# DE Kurzbetriebsanleitung

# Füllstandssensoren LUS211...

## Weitere Unterlagen

Ergänzend zu diesem Dokument finden Sie im Internet unter www.turck.com folgende Unterlagen:

- Datenblatt
- Betriebsanleitung IO-Link-Parameter
- EU-Konformitätserklärung (aktuelle Version)
- Zulassungen

## Zu Ihrer Sicherheit

#### Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Ultraschall-Füllstandssensoren der Baureihe LUS211... erfassen berührungslos die Anwesenheit von festen oder flüssigen Objekten sowie den Abstand zu den Objekten. Die Geräte dürfen nur wie in dieser Anleitung beschrieben verwendet werden. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für daraus resultierende Schäden übernimmt

Turck keine Haftung

### Allgemeine Sicherheitshinweise

- Nur fachlich geschultes Personal darf das Gerät montieren, installieren, betreiben, parametrieren und instand halten
- Das Gerät nicht im Bereich des Personen- und Maschinenschutzes einsetzen. Nicht alle Objekte werden vom Sensor gleich gut erkannt. Die Erkennung des Objekts vor
- dem regulären Betrieb prüfen.
- Bei defektem Stecker sowie bei sichtbaren Fehlern am Sensor Gerät austauschen.

Das Gerät ausschließlich innerhalb der technischen Spezifikationen betreiben.

#### Produktbeschreibung

Geräteübersicht

Siehe Abb. 1: Frontansicht, Abb. 2: Abmessungen LUS211...-34-..., Abb. 3: Abmessungen LUS211...-51-...

### Funktionen und Betriebsarten

Тур	Ausgang
LUS211-2UPN8	2 Schaltausgänge (PNP/NPN/Auto)
LUS211-4UPN8	4 Schaltausgänge (PNP/NPN/Auto)
LUS211-LI2UPN8	1 Schaltausgang (PNP/NPN/Auto) sowie 1 Schaltausgang (PNP/NPN/ Auto) oder 1 Analogausgang (I/U/Auto)

Das Gerät misst die Distanz zwischen dem Erfassungsobjekt und dem Ende des Prozessanschlusses. Für die Schaltausgänge lässt sich eine Fensterfunktion oder eine Hysteresefunktion festlegen. Der Messbereich des Analogausgangs kann innerhalb der Messbereichsgrenzen frei eingestellt werden. An den Ausgängen stellt das Gerät je nach Ausführung Analog- oder Schaltsignale zur Verfügung. Zusätzlich wird der Messwert über die IO-Link-Prozessdaten an die übergeordnete Steuerungsebene gesendet. Auf dem Display wird wahlweise der erfasste Abstands-, Füllstands- oder Volumenwert angezeigt. Die Werte lassen sich in den folgenden Einheiten anzeigen und über die Prozessdaten übertragen:

Abstand und Füllstand in mm, m, in, ft oder %

Volumen in l, m<sup>3</sup>, in<sup>3</sup>, ft<sup>3</sup>, gal oder %

Für die Anzeige von Füllstands- oder Volumenwerten müssen zusätzliche Informationen über den Medienbehälter im Gerät gespeichert werden.

Das Gerät ist über IO-Link und über Touchpads parametrierbar.

#### Montieren

Der Sensor erfasst die Medienoberfläche, die dem Sensor am nächsten ist, und gibt den Abstand aus

Je nach Anwendungsfall dürfen die Sensoren in beliebiger Ausrichtung montiert werden. Die Schallwelle breitet sich senkrecht zur Schallwandlerfläche mit einem Öffnungswinkel von 15° (LUS211-40...) bzw. 16° (LUS211-130...) aus. Die Anzeige des Displays ist um 180° drehbar (siehe Parameter DiSr). Das maximale Anziehdrehmoment bei der Befestigung des Sensors beträgt 40 Nm.

• Sensor am vorgesehenen Einsatzort montieren (s. Abb. 4).

Sensor so montieren, dass keine Fremdobjekte im Erfassungsbereich oder in der Blindzone smin liegen. Blindzone und Erfassungsbereich entnehmen Sie Abb. 5 und Abb. 6.

 Bei Verwendung von mehr als einem Ultraschallsensor in einer Applikation: Überschneidung der Schallkeulen vermeiden. Eine Überschneidung kann auftreten, wenn zwei Sensoren näher als 200 mm (LUS211-40...) bzw. 450 mm (LUS211-130...) zueinander montiert sind. Wird dieser Abstand unterschritten, Sensoren über IO-Link synchronisieren. Lesen Sie dazu mehr in der Betriebsanleitung und dem IO-Link-Parameterhandbuch.

 Optional: Zur Ausrichtung des Anschlusses an die I/O-Ebene sowie für optimale Bedienung und Lesbarkeit den Sensorkopf im Bereich von 340° drehen

# Anschließen

#### **i** HINWEIS

Das Gerät muss aus SELV/PELV versorgt werden, das die Anforderungen an einen Strom-kreis mit begrenzter Energie gemäß UL61010-1 3rd Edition (IEC/EN 61010-1) erfüllt.

Gerät gemäß "Wiring Diagrams" anschließen.

#### In Betrieb nehmen

Nach Aufschalten der Versorgungsspannung geht das Gerät automatisch in Betrieb.

#### Betreiben LED-Status-Anzeigen – Betrieb

LED	Anzeige	Bedeutung
PWR	grün	Gerät betriebsbereit
	blinkt grün	IO-Link-Kommunikation
FLT	rot	Fehler
DST	grün	Entfernung zwischen Sensor und Oberfläche in % oder ausge- wählter Einheit
LVL	grün	Levelanzeige in % oder ausgewählter Einheit
VOL	grün	Füllvolumen in % oder ausgewählter Einheit
SSI	blinkt gelb (1 Hz)	Signalstärke ≤ 20 %
	blinkt gelb (2 Hz)	Signalstärke > 20 % ≤ 40 %
	blinkt gelb (4 Hz)	Signalstärke > 40 % ≤ 60 %
	gelb	Signalstärke > 60 % ≤ 80 %
	grün	Signalstärke > 80 %
PCT	aus	Anzeige in der ausgewählten Einheit
	grün	Anzeige in %
LOC	gelb	Gerät gesperrt
	blinkt gelb	Prozess "Sperren/Entsperren" aktiv
	aus	Gerät entsperrt
I	gelb	Schaltausgang 1 ist aktiv
11	gelb	Schaltausgang 2 ist aktiv

#### **Display-Anzeigen**

D

Display	Bedeutung
Err	unspezifizierter, interner Fehler
ErrT	kein Objekt erfasst
ErrG	unstimmige Geometrieangaben bezüglich der Maße des Medienbehälters
SC	Kurzschluss
ErrL	Bürde am Analogausgang außerhalb des zulässigen Bereichs
d-OR	Wert nicht darstellbar (> 9999)
d-UR	Wert nicht darstellbar (< -1999)
Loc	Gerät gesperrt
uLoc	Gerät entsperrt
	Sensorausfall

# tung. Die Parametrierung über IO-Link ist im IO-Link-Parameterhandbuch erläutert.

**Einstellen und Parametrieren** 

Instand halten Das Gerät ist wartungsfrei, bei Bedarf mit einem feuchten Tuch reinigen.

#### Reparieren

Das Gerät ist nicht zur Reparatur durch den Benutzer vorgesehen. Sollte das Gerät defekt sein, nehmen Sie es außer Betrieb. Bei Rücksendung an Turck beachten Sie bitte unsere Rücknahmebedingungen

Den Parametriervorgang über Touchpads entnehmen Sie der beiliegenden Parametrieranlei-

#### Entsorgen

Die Geräte müssen fachgerecht entsorgt werden und gehören nicht in den normalen Hausmüll.

# Technische Daten

Messbereich	40 cm (LUS211-40) 130 cm (LUS211-130)
Blindzone	5 mm (LUS211-40) 130 mm (LUS211-130)
Auflösung	0,5 mm (LUS211-40) 1 mm (LUS211-130)
Hysterese	5 mm (LUS211-40) 10 mm (LUS211-130)
Umgebungstemperatur	-25+70 °C
Luftfeuchtigkeit	099 %
Betriebsspannung	Analogausgang: 1733 V
	Schaltausgang: 1033 V
Leistungsaufnahme	max. 19 W (3 W intern, 16 W extern)
Ausgang 1	Schaltausgang oder IO-Link
Ausgang 2	Schalt- oder Analogausgang
Ausgang 3 (falls vorhanden)	Schaltausgang
Ausgang 4 (falls vorhanden)	Schaltausgang
Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Schutzart	IP67/IP69K
Gewicht	322 g (LUS21151) 312 g (LUS21134)
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 61326-2-3: 2013
Schockfestigkeit	50 g (11 ms), EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	20 g (102000 Hz), EN 60068-2-6



# **EN** Quick Start Guide

# LUS211... Level Sensors

### Other documents

Besides this document, the following material can be found on the Internet at www.turck.com: Data sheet

- Instructions for use
- IO-Link parameters
- EU declaration of conformity (current version)
- Approvals

#### For your safety Intended use

The ultrasonic level sensors in the LUS211... product series detect the presence of solid or liquid objects and the distance to those objects without making physical contact. The devices must only be used as described in these instructions. Any other use is not in accordance with the intended use. Turck accepts no liability for any resulting damage.

#### General safety instructions

- The device must only be mounted, installed, operated, parameterized and maintained by trained and gualified personnel.
- Do not use the device for the protection of persons or machines.
- The sensor is not able to detect all objects equally well. Test detection of the object before regular operation.
- Replace any devices with defective connectors or visible defects on the sensors.
- Only operate the device within the limits stated in the technical specifications.

#### Product description

Device overview See fig. 1: Front view, fig. 2: Dimensions LUS211...-34-..., fig. 3: Dimensions LUS211...-51-...

### Functions and operating modes

Туре	Output
LUS211-2UPN8	2 switching outputs (PNP/NPN/Auto)
LUS211-4UPN8	4 switching outputs (PNP/NPN/Auto)
LUS211-LI2UPN8	1 switching output (PNP/NPN/Auto) as well as 1 switching output (PNP/ NPN/Auto) or 1 analog output (I/U/Auto)

The device measures the distance between the detected object and the end of the process connection. A window function or a hysteresis function can be set for the switching outputs. The measuring range of the analog output can be defined as required within the measuring range limits. The device provides analog or switching signals at the outputs depending on type. The measured value is also sent via the IO-Link process data to the higher control level. The display shows the measured value of either the distance, level or volume. The values can be displayed in the following units and transferred via the process data:

Distance and level in mm, m, in, ft or %

■ Volume in I, m<sup>3</sup>, in<sup>3</sup>, ft<sup>3</sup>, gal or %

Additional information about the container of the medium must be stored in the device in order to display level and volume values.

The device parameters can be set via IO-Link and via touchpads.

#### Installing

The sensor detects the surface of the medium nearest to the sensor and outputs the distance The sensors can be installed in any alignment according to application requirements. The ultrasonic wave propagates perpendicular to the surface of the ultrasonic transducer with a cone angle of 15° (LUS211-40...) resp. 16° (LUS211-130...). The display panel can be rotated by 180° (see parameter DiSr). The maximum tightening torque when mounting the sensor is 40 Nm. Install the sensor at the intended mounting location (s. fig. 4).

- ▶ Install the sensor in such a way that no foreign objects are located in the measuring range or
- in the blind zone  $s_{\rm min}.$  For the blind zone and detection range, see fig. 5 and fig. 6. ▶ If using more than one ultrasonic sensor in an application: Avoid overlapping of sonic cones. Overlapping can occur when two sensors are mounted closer than 200 mm (LUS211-
- 40...) or 450 mm (LUS211-130...) to each other. If this distance is undershot, synchronize the sensors using IO-Link. Read more on this in the instructions for use and in the IO-Link parameters manual.
- Optional: Rotate the sensor head within the 340° range to align the connection to the I/O level as well as to ensure optimum operability and readability.

### Connection

### **i** NOTE

The device shall be supplied from SELV/PELV meeting requirements of limited energy circuit according to UL61010-1 3rd edition (IEC/EN 61010-1).

Connect the device as per the wiring diagrams.

#### Commissioning

The device is operational automatically once the power supply is switched on.

#### Operation

LLDS		
LED	Display	Meaning
PWR	Green	Device is operational
	Flashes green	IO-Link communication
FLT	Red	Error
DST	Green	Distance between the sensor and the surface in $\%$ or selected unit
LVL	Green	Level display in % or selected unit
VOL	Green	Filling volume in % or selected unit
SSI	Flashes yellow (1 Hz)	Signal strength ≤ 20 %
	Flashes yellow (2 Hz)	Signal strength > 20 % $\leq$ 40 %
	Flashes yellow (4 Hz)	Signal strength > 40 % $\leq$ 60 %
	Yellow	Signal strength > 60 % $\leq$ 80 %
	Green	Signal strength > 80 %
PCT	Off	Display in selected unit
	Green	Display in %
LOC	Yellow	Device locked
	Flashes yellow	"Lock/unlock" process is active
	Off	Device unlocked
I	Yellow	Switching output 1 is active
II	Yellow	Switching output 2 is active

#### Display indications

D

Display	Meaning
Err	Unspecified, internal error
ErrT	No object detected
ErrG	Incorrect geometrical information on the dimensions of the medium container
SC	Short circuit
ErrL	Burden at the analog output outside of the permissible range
d-OR	Value not displayable (> 9999)
d-UR	Value not displayable (< -1999)
Loc	Device locked
uLoc	Device unlocked
	Sensor failure

# Setting and parameterizing

To set the parameters via the touchpads, refer to the enclosed parameter setting instructions. Parameter setting via IO-Link is explained in the IO-Link parameters manual.

#### Maintenance

The device is maintenance-free. Clean with a damp cloth if required.

#### Repair

The device is not intended for repair by the user. The device must be decommissioned if it is faulty. Observe our return acceptance conditions when returning the device to Turck.

#### Disposal

The devices must be disposed of correctly and must not be included in general house-8 hold garbage.

<b>Fechnical</b>	Data

Measuring range	40 cm (LUS211-40) 130 cm (LUS211-130)
Blind zone	5 mm (LUS211-40) 130 mm (LUS211-130)
Resolution	0.5 mm (LUS211-40) 1 mm (LUS211-130)
Hysteresis	5 mm (LUS211-40) 10 mm (LUS211-130)
Ambient temperature	-25+70 °C
Air humidity	099 %
Operating voltage	Analog output: 1733 V
	Switching output: 1033 V
Power consumption	Max. 19 W (3 W internal, 16 W external)
Output 1	Switching output or IO-Link
Output 2	Switching or analog output
Output 3 (if present)	Switching output
Output 4 (if present)	Switching output
Rated operational current	≤ 150 mA
Type of protection	IP67/IP69K
Weight	322 g (LUS21151) 312 g (LUS21134)
Electromagnetic compatibility (EMC)	EN 61326-2-3: 2013
Shock resistance	50 g (11 ms), EN 60068-2-27
Vibration resistance	20 g (102000 Hz), EN 60068-2-6





# Wiring Diagrams

LUS...LI2UPN





out 2: switch out 1: switch/IO-Link



# DE Parametrieranleitung Einstellen und Parametrieren Mit den Touch

EIIISU	ellen und Para	metriere	n		Erläuterung	Optionen	Funktion
Mit der	n Touchpads [MO]	)F] oder [SFT	l navigieren Sie durch das Hauptmenü (Abb. 8) und durch	ou2	Funktion	Hno	Hysteresefunktion (NO = Schließer)
dac Evt	anded-Eunctions-	Monü FE (Ab	h 0) Mit [ENTER] navigieren Sie durch das Menü GEOM		Ausgang 2	Hnc	Hysteresefunktion (NC = Öffner)
	endeu-runctions-	Meriu EF (Ab	D. 9). MIL [ENTER] Havigleren Sie durch das Meriu GEOM			Eno	Expected function ( $NO = Schligßer$ )
(ADD. I	0).					5	
						Fnc	Fensterfunktion (NC = Offner)
Gerät s	perren				Analogausgang	AUTO	automatische Erkennung (420 mA/010 V)
► [MO	DF1 und [SFT] alei	chzeitia für <sup>2</sup>	3 s berühren			4-20	4 20 mA
➡ Wäh	rend die I FD I OC	blinkt, ersch	eint Loc auf dem Display und erlischt.			0.20	0
LED	I OC leuchtet aelh	) )	enne zoe dan denn bispidy and eniseria			0-20	020 MA
						20-4	204 mA
Wenn o	die Touchpads des	Sensors 1 m	in unbetätigt bleiben, wird der Sensor automatisch			20-0	200 mA
gesper	rt.					0_10	0 10V
						0 10	0107
Coröt a	ntenorron					0-5	05 V
Gerate						1–6	16V
► [EN	ER] 3 s beruhren,	bis alle grun	en Balken blinken.			10-0	10 0V
Nac	heinander [MODE	], [ENTER], [SI	ET] berühren: Beim Berühren jedes Touchpads erscheinen			5.0	
zwe	i rote blinkende B	alken. Wenn	sich die beiden roten Balken grün färben, das nächste			5-0	50V
Tou	chpad berühren.					6-1	61V
► Wor	n sochs grüng Bal	kan auf dam	Display blinken Touchpads loslassen			rtio	0,54,5 V
	I OC orlischt	ken auf uenn	Display billikeli, loucipads losiasseli.	ASP	Startnunkt des		Messwert an dem das analoge Ausgangssignal seinen
	corechoint im Dier	alay und orlig	cht	7131	Analogsignals		Startnunkt hat
➡ uLo	c erscheint im Disp	biay und enis	cht.		Analogsignals		(Default: Ende der Blindzone)
					ou2: outo/Ano		(Delduit. Liide del Dillidzolle)
Paramo	eterwerte über To	uchpads ein	stellen		logworto/rtio		
► Wor	n hoim Porühron		adar [SET] ain ratas Lauflicht angezeigt wird und die LED		logwerte/Ttio		
► wei			oder [3E1] ein fotes Laufficht angezeigt wird und die LED	AEP	Endpunkt des		Messwert, an dem das analoge Ausgangssignal seinen
LOC	leuchtet, Gerat er	itsperren.			Analogsignals		Endpunkt hat
							(Detault: Erfassungsbereich)
Parame	eterwerte über To	uchpads ein	stellen – Hauptmenü und EF-Menü:		ou2: auto/Ana-		
► [MO	DE] oder [SFT] be	rühren bis d	er gewünschte Parameter angezeigt wird		logwerte/rtio		
► MAi+	[ENITER] Parameter	r augwählon	(Abb. 7) Die auswählbaren Darameter sind in der Casite	ou3	Funktion	Hno	Hysteresefunktion (NO = Schließer)
		auswanien	The auswanibaten Parameter sind in der Spälte		Ausgang 3	Hnc	Hypersequences $(NC - Offner)$
"Op	tionen" in den unt	en autgefüh	rten labellen aufgeführt.			-	
Ang	ezeigten Wert änd	lern: [SET] 3	s berühren, bis das Display nicht mehr blinkt. Oder:			⊦no	Fensterfunktion (NO = Schließer)
[MO	DEl berühren, um	zur Paramet	erauswahl zurückzukehren.			Fnc	Fensterfunktion (NC = Öffner)
► Wor	t über [MODE] od	er [SET] schri	ttweise erhöhen oder senken. Bestimmte Werte lassen	0114	Funktion	Hno	Hysteresefunction $(NO - Schließer)$
r wei	durch dauarhafta	c Dorühron v	an [MODE] adar [SET] kontinuiarlish ändarn (Abb. 7)	UUT	Ausaana 4		
SICH	durch dauernaite	s berunnen v	on [MODE] oder [SET] kontinuenich andern (Abb. 7).		Ausgung 4	Hnc	Hystereserunktion (NC = Offner)
► Mit	[ENTER] den geän	derten Wert	speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal.			Fno	Fensterfunktion (NO = Schließer)
						Fnc	Fensterfunktion (NC = Öffner)
Parame	eterwerte über To	uchpads ein	stellen – Menü GEOM:	55	Untormonü		zusätzliche Einstellmäglichkeiten
▶ [FN]	[FR] berühren: Dei	nächste Par	ameter wird angezeigt	EF	Extended		
	[ER] berühren: Dei	Parameteru	vert wird angezeigt		Extended		siehe Tabelle "Parameter im Untermenu EF"
			nere wird dirgezeige.		FUNCTIONS		
► wer	t uber [IVIODE] ode	er [SET] schri	ttweise ernonen oder senken. Bestimmte werte lassen	_			
sich	durch dauerhafte	c Porühron v		~	tor im lintormon	··· FF /F ··· ·	Land France Manual
JICH	uaren adaemarte	s beruillen v	on [MODE] oder [SET] kontinuierlich ändern (Abb. 7).	Parame	eter im Untermen	u EF (Extend	led Functions)
► Mit	[ENTER] den geän	derten Wert	on [MODE] oder [SET] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der	Parame	Frläuterung	Optionen	Europhics
<ul> <li>Mit</li> <li>näcł</li> </ul>	[ENTER] den geän nste Parameter wi	derten Wert : dangezeigt.	on [MODE] oder [SET] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der	Parame	Erläuterung	Optionen	Functions
<ul> <li>Mit näck</li> </ul>	[ENTER] den geän nste Parameter wi	derten Wert : dangezeigt.	on [MODE] oder [SET] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der	MODE	Erläuterung Messgröße	Optionen DiST	Functions) Funktion Abstand zum Sensor
<ul> <li>Mit näch</li> </ul>	[ENTER] den geän nste Parameter wir	derten Wert : rd angezeigt.	on [MODE] oder [SET] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der	MODE	Erläuterung Messgröße	Optionen DiST DPCT	Functions) Funktion Abstand zum Sensor Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY)
<ul> <li>Mit näch</li> <li>Sensor</li> </ul>	[ENTER] den geän nste Parameter win	derten Wert : dangezeigt. <b>ützen:</b>	on [MODE] oder [SET] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der	MODE	Erläuterung Messgröße	Optionen DiST DPCT LVL	Functions) Funktion Abstand zum Sensor Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Füllstand
<ul> <li>Mit   näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> </ul>	[ENTER] den geän nste Parameter wir mit Passwort sch S im EF-Menü wäh	derten Wert : dangezeigt. <b>ützen:</b> llen.	on [MODE] oder [SET] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der	MODE	Erläuterung Messgröße	Optionen DiST DPCT LVL LPCT	Functions) Funktion Abstand zum Sensor Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Füllstand Füllstand in % (skaliert auf Ful L-EMTY)
<ul> <li>Mit   näch</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> </ul>	(ENTER) den geän nste Parameter wir mit Passwort sch S im EF-Menü wäh te über [SET] ände	derten Wert : rd angezeigt. <b>ützen:</b> len. ern.	on [MODE] oder [SET] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der	MODE	Erläuterung Messgröße	Optionen DiST DPCT LVL LPCT	Functions) Funktion Abstand zum Sensor Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Füllstand Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY)
<ul> <li>Mit   näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS!</li> <li>Wer</li> <li>Mit  </li> </ul>	[ENTER] den geän nste Parameter win mit Passwort sch S im EF-Menü wäh te über [SET] ände [MODE] zwischen	derten Wert : rd angezeigt. <b>ützen:</b> ilen. ern. den vier Stel	on [MODE] oder [SET] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11).	MODE	Erläuterung Messgröße	Optionen DiST DPCT LVL LPCT VOL	Functions) Functions Abstand zum Sensor Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Füllstand Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Volumen
<ul> <li>Mit   näch</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mit   Nau</li> </ul>	[ENTER] den geän- nste Parameter wir mit Passwort sch 5 im EF-Menü wäh te über [SET] ände [MODE] zwischen es Passwort mit [F	derten Wert : dangezeigt. <b>ützen:</b> len. ern. den vier Stel NTER] speich	on [MODE] oder [SET] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11).	MODE	Erläuterung Messgröße	Optionen DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT	Functions) Functions Abstand zum Sensor Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Füllstand Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Volumen Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY)
<ul> <li>Mit näch</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mit</li> <li>Neu</li> </ul>	(ENTER) den geän nste Parameter wir mit Passwort sch 5 im EF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E	derten Wert : rd angezeigt. <b>ützen:</b> Ilen. ern. den vier Stel NTER] speich	on [MODE] oder [SET] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). iern.	MODE	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit	Optionen DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L	Functions) Funktion Abstand zum Sensor Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Füllstand Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Volumen Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Liter
<ul> <li>Mit   näch</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mit  </li> <li>Neu</li> </ul>	[ENTER] den geän sste Parameter wir mit Passwort sch 5 im EF-Menü wäh te über [SET] ände [MODE] zwischen es Passwort mit [E	derten Wert : dangezeigt. <b>ützen:</b> len. ern. den vier Stel NTER] speich	on [MODE] oder [SET] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). iern.	MODE	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit	Optionen DIST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m <sup>3</sup>	Functions) Functions Functions Abstand zum Sensor Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Füllstand Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Volumen Volumen Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Liter Kubikmeter
<ul> <li>Mit   näch</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mit  </li> <li>Neu</li> <li>Paramo</li> </ul>	[ENTER] den geän nste Parameter wii mit Passwort sch S im EF-Menü wäh te über [SET] ände [MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmei	derten Wert : d angezeigt. <b>ützen:</b> len. ern. den vier Stel NTER] speich <b>nü</b>	on [MODE] oder [SET] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). iern.	MODE	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit	Optionen DIST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m <sup>3</sup>	Functions) Functions Functions Abstand zum Sensor Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Füllstand Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Volumen Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Liter Kubikmeter Kubikmeter
<ul> <li>Mit näch</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mit</li> <li>Neu</li> <li>Parame</li> </ul>	(ENTER) den geän nste Parameter wir mit Passwort sch 5 im EF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Frläuterung	derten Wert : d angezeigt. <b>ützen:</b> len. rm. den vier Stel NTER] speich nü Optionen	on [MODE] oder [SET] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). nern.	MODE	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit	Optionen DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m <sup>3</sup> in <sup>3</sup>	Functions) Funktion Abstand zum Sensor Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Füllstand Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Volumen Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Liter Kubikmeter Kubikzoll
<ul> <li>Mit näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mit</li> <li>Neu</li> <li>Parame</li> </ul>	EINTER] den geän ste Parameter wir mit Passwort sch 5 im EF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Erläuterung	derten Wert : d angezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen	on [MODE] oder [SET] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). iern. Funktion	MODE	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit	Optionen DIST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m <sup>3</sup> in <sup>3</sup> ft <sup>3</sup>	Functions) Functions) Functions Abstand zum Sensor Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Füllstand Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Volumen Volumen Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Liter Kubikcoll Kubikfuß
<ul> <li>Mit näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mit Neu</li> <li>Parame</li> <li>ou1</li> </ul>	EINTER] den geän ste Parameter wi mit Passwort sch S im EF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Erläuterung Funktion	derten Wert : d angezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno	on [MODE] oder [SET] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). ern. Funktion Hysteresefunktion (NO = Schließer)	MODE	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit	Optionen         Dist           DPCT         LVL           LVCT         VOL           VPCT         L           m <sup>3</sup> in <sup>3</sup> ft <sup>3</sup> dal	Functions) Functions) Functions Abstand zum Sensor Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Volumen Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Liter Kubikmeter Kubikzoll Kubikfuß Gallonen
<ul> <li>Mit näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mit  </li> <li>Neu</li> <li>Parame</li> <li>ou1</li> </ul>	[ENTER] den geän nste Parameter wir mit Passwort sch 5 im EF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Erläuterung Funktion Ausgang 1	derten Wert : d angezeigt. den. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Hnc	on [MODE] oder [SET] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). nern. Funktion Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner)	MODE uniV	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit	Optionen DIST DPCT UVL LPCT VOL VPCT L m <sup>3</sup> in <sup>3</sup> ft <sup>3</sup> gal	Functions) Functions) Functions Abstand zum Sensor Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Volumen Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Liter Kubikmeter Kubikzoll Kubikfuß Gallonen Millimeter
<ul> <li>Mit näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mit</li> <li>Neu</li> <li>Parame</li> <li>ou1</li> </ul>	IEINTER] den geän ste Parameter wir mit Passwort sch 5 im EF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Erläuterung Funktion Ausgang 1	derten Wert : d angezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Hno Fno	on [MODE] oder [SET] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). nern. Funktion Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NO = Schließer)	MODE uniV uniL	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit	Optionen       DiST       DPCT       LVL       LPCT       VOL       VPCT       L       m³       in³       ft³       gal       mm	Functions) Funktion Abstand zum Sensor Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Füllstand Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Volumen Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Liter Kubikmeter Kubikzoll Kubikfuß Gallonen Millimeter
<ul> <li>Mit näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mit</li> <li>Neu</li> <li>Parame</li> <li>ou1</li> </ul>	EINTER] den geän IENTER] den geän ste Parameter wir mit Passwort sch S im EF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Erläuterung Funktion Ausgang 1	derten Wert : dangezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Hno Fno Fno	on [MODE] oder [SET] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). nern. Funktion Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NO = Schließer) Fensterfunktion (NO = Schließer) Fensterfunktion (NO = Schließer) Fensterfunktion (NO = Schließer)	MODE uniV uniL	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit Längeneinheit	Optionen DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m <sup>3</sup> in <sup>3</sup> ft <sup>3</sup> gal mm m	Functions) Functions) Functions Abstand zum Sensor Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Füllstand Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Volumen Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Liter Kubikmeter Kubikzoll Kubikfuß Gallonen Millimeter Meter
<ul> <li>Mit näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mit Neu</li> <li>Parame</li> <li>ou1</li> </ul>	EINTER] den geän nste Parameter wi mit Passwort sch Si me F-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Erläuterung Funktion Ausgang 1	derten Wert : dangezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Hno Fno Fno	on [MODE] oder [SET] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). tern. Funktion Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner)	uniV	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit Längeneinheit	Optionen DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m <sup>3</sup> in <sup>3</sup> ft <sup>3</sup> gal mm m in	Functions) Functions) Functions Abstand zum Sensor Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Volumen Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY) Liter Kubikmeter Kubikzoll Kubikfuß Gallonen Millimeter Meter Zoll
<ul> <li>Mit näch</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mit Neu</li> <li>Parame</li> <li>ou1</li> <li>SP1</li> <li>SP1</li> </ul>	IEINTER] den geän iste Parameter wir mit Passwort sch S im EF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Erläuterung Funktion Ausgang 1 Schaltpunkt	derten Wert : d angezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Hnc Fno Fnc	on [MODE] oder [SE1] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). nern. Funktion Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Schließer) Fensterfunktion (NC = Öffner) oberer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Scholkerustand än deren	MODE uniV uniL	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit Längeneinheit	Optionen DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m <sup>3</sup> in <sup>3</sup> ft <sup>3</sup> gal mm m in ft	Functions)         Funktion         Abstand zum Sensor         Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Füllstand         Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Volumen         Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Liter         Kubikmeter         Kubikfuß         Gallonen         Millimeter         Zoll         Fuß
<ul> <li>Mitt näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mitt</li> <li>Neu</li> <li>Parame</li> <li>ou1</li> <li>SP1</li> <li>SP4</li> </ul>	EINTER] den geän- sste Parameter wir Si me F-Menu wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Erläuterung Funktion Ausgang 1 Schaltpunkt 14 bei Hyste- verefendige	derten Wert : dangezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Hno Fno Fnc	on [MODE] oder [SET] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). nern. Funktion Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) oberer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern	MODE uniV uniL	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit Längeneinheit	Optionen DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m <sup>3</sup> in <sup>3</sup> ft <sup>3</sup> gal mm in ft	Functions)         Functions         Abstand zum Sensor         Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Füllstand         Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Volumen         Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Liter         Kubikmeter         Kubikfuß         Gallonen         Millimeter         Meter         Zoll         Fuß         muätiche Einstellmönlichkeiten zur Pab ältere aus et
<ul> <li>Mit in additional sectors of the sector of the se</li></ul>	EINTER] den geän ste Parameter wi mit Passwort sch S im EF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Erläuterung Funktion Ausgang 1 Schaltpunkt 14 bei Hyste- resefunktion	derten Wert : dangezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Hnc Fno Fnc	on [MODE] oder [SE1] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). tern. Funktion Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) oberer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern	uniV GEOM	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit Längeneinheit	Optionen       DiST       DPCT       LVL       LPCT       VOL       VPCT       and       ft <sup>3</sup> gal       mm       in       ft	Functions)         Functions         Abstand zum Sensor         Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Füllstand         Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Volumen         Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Liter         Kubikmeter         Kubikfuß         Gallonen         Millimeter         Meter         Zoll         Fuß         zusätzliche Einstellmöglichkeiten zur Behältergeomet-
<ul> <li>Mitt näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mitt</li> <li>Neu</li> <li>Parame</li> <li>ou1</li> <li>SP1</li> <li>SP4</li> </ul>	IENTER] den geän iste Parameter wir mit Passwort sch S im EF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Erläuterung Funktion Ausgang 1 Schaltpunkt 14 bei Hyste- resefunktion aus	derten Wert : d angezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Hnc Fno Fnc	on [MODE] oder [SET] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). nern. Funktion Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) oberer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern	uniV GEOM	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit Längeneinheit Untermenü Geometrie	Optionen DIST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m <sup>3</sup> in <sup>3</sup> ft <sup>3</sup> gal mm ft	Functions)         Functions)         Functions         Abstand zum Sensor         Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Füllstand         Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Volumen         Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Liter         Kubikmeter         Kubikzoll         Kubikfuß         Gallonen         Millimeter         Meter         Zoll         Fuß         zusätzliche Einstellmöglichkeiten zur Behältergeomet- rie, siehe Tabelle "Parameter im Untermenü GEOM"
<ul> <li>Mitt näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mitt</li> <li>Neu</li> <li>Parame</li> <li>ou1</li> <li>SP1</li> <li>SP4</li> </ul>	EINTER] den geän sste Parameter win sste Parameter win S im EF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Erläuterung Funktion Ausgang 1 Schaltpunkt 14 bei Hyste- resefunktion ou1ou4:	derten Wert : dangezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Hnc Fno Fnc	on [MODE] oder [SET] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). sern. Funktion Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) oberer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern	uniV uniL GEOM	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit Längeneinheit Untermenü Geometrie Maximalwert-	Optionen DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m <sup>3</sup> in <sup>3</sup> ft <sup>3</sup> gal mm ft	Functions)         Functions)         Fullstand         Abstand zum Sensor         Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Füllstand         Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Volumen         Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Liter         Kubikmeter         Kubikfuß         Gallonen         Millimeter         Meter         Zoll         Fuß         zusätzliche Einstellmöglichkeiten zur Behältergeomet- rie, siehe Tabelle,Parameter im Untermenü GEOM"         Der höchste Füllstand wird gespeichert und kann ange-
<ul> <li>Mittinado</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mittinado</li> <li>Neu</li> <li>Parame</li> <li>ou1</li> <li>SP1</li> <li>SP4</li> </ul>	EINTER] den geän sste Parameter wi mit Passwort sch 5 im EF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Erläuterung Funktion Ausgang 1 Schaltpunkt 14 bei Hyste- resefunktion ou1ou4: Hno/Hnc	derten Wert : d angezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Hno Fno Fno	on [MODE] oder [SE1] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). nern. Funktion Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) oberer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern	uniV uniL GEOM	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit Längeneinheit Untermenü Geometrie Maximalwert- Speicher	Optionen       DiST       DPCT       LVL       VPCT       L       m <sup>3</sup> in <sup>3</sup> ft <sup>3</sup> gal       mn       in       ft	Functions)         Functions)         Functions         Abstand zum Sensor         Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Füllstand         Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Volumen         Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Liter         Kubikmeter         Kubikruß         Gallonen         Millimeter         Meter         Zoll         Fuß         zusätzliche Einstellmöglichkeiten zur Behältergeomet-         rie, siehe Tabelle "Parameter im Untermenü GEOM"         Der höchste Füllstand wird gespeichert und kann ange-         zeigt/gelöscht werden (JSET1 halten).
<ul> <li>Mitt näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mitt</li> <li>Neu</li> <li>Parame</li> <li>ou1</li> <li>SP1</li> <li>SP4</li> <li>rP1</li> </ul>	IENTER] den geän nste Parameter wir mit Passwort sch S im EF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Erläuterung Funktion Ausgang 1 Schaltpunkt 14 bei Hyste- resefunktion ou1ou4: Hno/Hnc Rückschalt-	derten Wert : dangezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Hno Fno Fnc	on [MODE] oder [SE1] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). tern. Funktion Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) oberer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern	uniV uniL GEOM	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit Längeneinheit Untermenü Geometrie Maximalwert- Speicher	Optionen       DiST       DPCT       LVL       LPCT       VOL       VPCT       L       m³       in³       ft³       gal       mn       in       ft	Functions)         Functions         Abstand zum Sensor         Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Füllstand         Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Volumen         Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Liter         Kubikmeter         Kubikzoll         Kubikfuß         Gallonen         Millimeter         Meter         Zoll         Fuß         zusätzliche Einstellmöglichkeiten zur Behältergeomet- rie, siehe Tabelle "Parameter im Untermenü GEOM"         Der niedrigte Füllstand wird gespeichert und kann ange- zeigt/gelöscht werden ([SET] halten).
<ul> <li>Mitt näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mitt</li> <li>Neu</li> <li>Parame</li> <li>ou1</li> <li>SP1</li> <li>SP4</li> <li>rP1</li> <li>rP4</li> </ul>	EINTER] den geän- isste Parameter win Si me F-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Erläuterung Funktion Ausgang 1 Schaltpunkt 14 bei Hyste- resefunktion ou1ou4: Hno/Hnc Rückschalt- punkt 14 bei	derten Wert : d angezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hnc Fno Fnc	on [MODE] oder [SE I] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). iern. Funktion Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) oberer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern	uniV uniL GEOM Hi	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit Längeneinheit Untermenü Geometrie Maximalwert- Speicher Minimalwert- Speicher	Optionen DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m <sup>3</sup> in <sup>3</sup> ft <sup>3</sup> gal mm ft	Functions)         Functions)         Functions         Abstand zum Sensor         Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Füllstand         Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Volumen         Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Liter         Kubikmeter         Kubikfuß         Gallonen         Millimeter         Meter         Zoll         Fuß         Pusätliche Einstellmöglichkeiten zur Behältergeometrie, siehe Tabelle,Parameter im Untermenü GEOM"         Der niedrigste Füllstand wird gespeichert und kann angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).
<ul> <li>Mitt näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mitt</li> <li>Neu</li> <li>Parame</li> <li>ou1</li> <li>SP1</li> <li>SP4</li> <li>rP1</li> <li>rP4</li> </ul>	EINTER] den geän sste Parameter wir mit Passwort sch 5 im EF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Erläuterung Funktion Ausgang 1 Schaltpunkt 14 bei Hyste- resefunktion ou1ou4: Hno/Hnc Rückschalt- punkt 14 bei Hysteresefunk-	derten Wert : d angezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Hno Fno Fno	on [MODE] oder [SE1] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). nern. <b>Funktion</b> Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) oberer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern	uniV uniL GEOM Hi	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit Längeneinheit Untermenü Geometrie Maximalwert- Speicher Minimalwert- Speicher	Optionen DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m <sup>3</sup> in <sup>3</sup> ft <sup>3</sup> gal mm m ft	Functions)         Functions         Abstand zum Sensor         Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Füllstand         Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Volumen         Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Liter         Kubikmeter         Kubikzoll         Kubikfuß         Gallonen         Millimeter         Meter         Zoll         Fuß         Fuß         Der höchste Füllstand wird gespeichert und kann angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).
<ul> <li>Mitt näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mitt</li> <li>Neu</li> <li>Parame</li> <li>ou1</li> <li>SP1</li> <li>SP4</li> <li>rP1</li> <li>rP4</li> </ul>	IENTER] den geän nste Parameter wir mit Passwort sch S im EF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Erläuterung Funktion Ausgang 1 Schaltpunkt 14 bei Hyste- resefunktion ou1ou4: Hno/Hnc Rückschalt- punkt 14 bei Hysteresefunk- tion	derten Wert : dangezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Hnc Fno Fnc	on [MODE] oder [SE1] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). nern. Funktion Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) oberer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern	MODE uniV uniL GEOM Hi Lo	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit Längeneinheit Untermenü Geometrie Maximalwert- Speicher Minimalwert- Speicher Schaltverzöge-	Optionen       DiST       DPCT       LVL       LPCT       VOL       VPCT       In <sup>3</sup> ft <sup>3</sup> gal       mm       in       ft	Functions)         Functions         Abstand zum Sensor         Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Füllstand         Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Volumen         Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Liter         Kubikmeter         Kubikzoll         Kubikfuß         Gallonen         Millimeter         Meter         Zoll         Fuß         zusätzliche Einstellmöglichkeiten zur Behältergeomet- rie, siehe Tabelle "Parameter im Untermenü GEOM"         Der niedrigste Füllstand wird gespeichert und kann ange- zeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         Der niedrigste Füllstand wird gespeichert und kann angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         060 s in Schritten von 0,1 s
<ul> <li>Mitt näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mitt</li> <li>Neu</li> <li>Parame</li> <li>ou1</li> <li>SP1</li> <li>SP4</li> <li>rP1</li> <li>rP4</li> </ul>	Erläuterung Funktion Schaltpunkt Schaltpunkt Schaltpunkt Ldbit Schaltpunkt Ldbit Schaltpunkt Ldbit Schaltpunkt Ldbit HoyHnc Rückschalt- punkt 14 bei Hysteresefunktion Musgang 1	derten Wert : d angezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Hno Fno Fnc	on [MODE] oder [SET] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). nern. <b>Funktion</b> Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) oberer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern	uniV uniL GEOM Hi Lo dSP1	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit Längeneinheit Längeneinheit Untermenü Geometrie Maximalwert- Speicher Minimalwert- Speicher Schaltverzöge- rung von	Optionen DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m <sup>3</sup> in <sup>3</sup> ft <sup>3</sup> gal mm ft	Functions)         Functions         Abstand zum Sensor         Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Füllstand         Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Volumen         Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Liter         Kubikmeter         Kubikfuß         Gallonen         Millimeter         Meter         Zoll         Fuß         Pusätliche Einstellmöglichkeiten zur Behältergeometrie, siehe Tabelle, Parameter im Untermenü GEOM"         Der höchste Füllstand wird gespeichert und kann angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         Der niedrigste Füllstand wird gespeichert und kann angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         060 s in Schritten von 0,1 s         060 s in Schritten von 0,1 s
<ul> <li>► Mitt</li> <li>► Neu</li> <li>► Parame</li> <li>► Out</li> <li>► Neu</li> <li>Parame</li> <li>► Out</li> <li>► SP1</li> <li>SP4</li> <li>► SP4</li> </ul>	EINTERI den geän sste Parameter wir bi met Passwort sch 5 im EF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Erläuterung Funktion Ausgang 1 Schaltpunkt 14 bei Hyste- resefunktion ou1ou4: Hno/Hnc Rückschalt- punkt 14 bei Hysteresefunk- tion ou1ou4:	derten Wert : d angezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Hno Fno Fno	on [MODE] oder [SE1] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). nern. Funktion Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) oberer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern	uniV uniV uniL GEOM Hi Lo dSP1  dSP4	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit Längeneinheit Untermenü Geometrie Maximalwert- Speicher Schaltverzöge- rung von SP1SP4	Optionen DiST DPCT LVL UVC VPCT dr <sup>3</sup> in <sup>3</sup> ft <sup>3</sup> gal mm m ft	Functions)         Functions         Abstand zum Sensor         Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Füllstand         Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Volumen         Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Liter         Kubikmeter         Kubikzoll         Kubikzoll         Millimeter         Meter         Zoll         Fuß         Pusätzliche Einstellmöglichkeiten zur Behältergeometrie, siehe Tabelle "Parameter im Untermenü GEOM"         Der höchste Füllstand wird gespeichert und kann angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         Der niedrigste Füllstand wird gespeichert und kann angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)
<ul> <li>Mitt näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mitt</li> <li>Neu</li> <li>Paramo</li> <li>ou1</li> <li>SP1</li> <li>SP4</li> <li>rP1</li> <li>rP4</li> </ul>	IENTER] den geän iste Parameter wir mit Passwort sch S im EF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Erläuterung Funktion Ausgang 1 Schaltpunkt 14 bei Hyste- resefunktion ou1ou4: Hno/Hnc Rückschalt- punkt 14 bei Hysteresefunk- tion ou1ou4: Hno/Hnc	derten Wert : dangezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Hnc Fno Fnc	on [MODE] oder [SE1] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). nern. Funktion Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NO = Schließer) Fensterfunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) oberer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern	MODE uniV uniV GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 drP1	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit Längeneinheit Längeneinheit Untermenü Geometrie Maximalwert- Speicher Minimalwert- Speicher Schaltverzöge- rung von SP1SP4 Schaltverzöge-	Optionen       DiST       DPCT       LVL       LPCT       VOL       VPCT       m       ft <sup>3</sup> gal       mn       ft	Functions)         Functions         Abstand zum Sensor         Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Füllstand         Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Volumen         Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Liter         Kubikmeter         Kubikkoll         Kubikfuß         Gallonen         Millimeter         Meter         Zoll         Fuß         zusätzliche Einstellmöglichkeiten zur Behältergeomet-         rie, siehe Tabelle "Parameter im Untermenü GEOM"         Der höchste Füllstand wird gespeichert und kann ange-         zeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         Der niedrigste Füllstand wird gespeichert und kann         angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s
<ul> <li>Mitt näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mitt</li> <li>Neu</li> <li>Parame</li> <li>ou1</li> <li>SP1</li> <li>SP4</li> <li>rP1</li> <li>rP4</li> <li>EH1</li> </ul>	IENTER, den geän- sste Parameter wir Si mEF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Erläuterung Funktion Ausgang 1 Schaltpunkt 14 bei Hyste- resefunktion ou1ou4: Hno/Hnc Rückschalt- punkt 14 bei Hysteresefunk- tion ou1ou4: Hno/Hnc oberer Schalt-	derten Wert : d angezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Hno Fno Fnc	on [MODE] oder [SE1] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). iern. Funktion Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) oberer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern oberer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern	uniV uniV uniL GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 drP1	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit Längeneinheit Längeneinheit Untermenü Geometrie Maximalwert- Speicher Minimalwert- Speicher Schaltverzöge- rung von SP1SP4 Schaltverzöge- rung von	Optionen DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m <sup>3</sup> in <sup>3</sup> ft <sup>3</sup> gal mm ft	Functions)         Functions)         Functions         Abstand zum Sensor         Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Füllstand         Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Volumen         Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Liter         Kubikmeter         Kubikfuß         Gallonen         Millimeter         Meter         Zoll         Fuß         Fuß         Der höchste Füllstand wird gespeichert und kann angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         Der niedrigste Füllstand wird gespeichert und kann angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)
<ul> <li>Mitt näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mitt</li> <li>Neu</li> <li>Parame</li> <li>ou1</li> <li>SP1</li> <li>SP4</li> <li>rP1</li> <li>rP4</li> <li>FH1</li> <li>FH1</li> </ul>	IENTER) den geän sste Parameter wir Si m EF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Erläuterung Funktion Ausgang 1 Schaltpunkt 14 bei Hyste- resefunktion ou1ou4: Hno/Hnc Nuckschalt- punkt 14 bei Hysteresefunk- tion ou1ou4: Hno/Hnc oberer Schalt- punkt bei Eens-	derten Wert : dangezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich Hno Hno Fno Fno Fnc	on [MODE] oder [SE1] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). nern. Funktion Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) oberer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern oberer Schaltpunkt, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern	uniV uniV uniV GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 drP1  drP4	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit Längeneinheit Längeneinheit Untermenü Geometrie Maximalwert- Speicher Schaltverzöge- rung von SP1SP4 Schaltverzöge- rung von SP1SP4	Optionen DiST DPCT LVL UVC VPCT t m <sup>3</sup> in <sup>3</sup> ft <sup>3</sup> gal mm m ft	Functions)         Functions)         Abstand zum Sensor         Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Füllstand         Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Volumen         Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Liter         Kubikmeter         Kubikmeter         Kubikfuß         Gallonen         Millimeter         Meter         Zoll         Fuß         Pus habelle "Parameter im Untermenü GEOM"         Der höchste Füllstand wird gespeichert und kann angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         Der niedrigste Füllstand wird gespeichert und kann angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         O60 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)
<ul> <li>Mitt näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mitt</li> <li>Neu</li> <li>Parama</li> <li>ou1</li> <li>Parama</li> <li>ou1</li> <li>SP1</li> <li>SP4</li> <li>rP1</li> <li>rP4</li> <li>FH1</li> <li></li> <li>FH4</li> </ul>	IENTER] den geän iste Parameter wir mit Passwort sch S im EF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Erläuterung Funktion Ausgang 1 Schaltpunkt 14 bei Hyste- resefunktion ou1ou4: Hno/Hnc Rückschalt- punkt 14 bei Hysteresefunk- tion ou1ou4: Hno/Hnc oberer Schalt- punkt bei Fens- terfunktion	derten Wert : dangezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Hno Fno Fno	on [MODE] oder [SE1] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). nern. Funktion Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) oberer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern oberer Schaltpunkt, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern	MODE uniV uniV GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 drP1  drP4	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit Längeneinheit Längeneinheit Untermenü Geometrie Maximalwert- Speicher Minimalwert- Speicher Schaltverzöge- rung von SP1SP4 Schaltverzöge- rung von SP1P4	Optionen       DiST       DPCT       LVL       LPCT       VOL       VPCT       and       mm       min       ft	Functions)         Funktion         Abstand zum Sensor         Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Füllstand         Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Volumen         Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Liter         Kubikmeter         Kubikkoll         Kubikfuß         Gallonen         Millimeter         Meter         Zoll         Fuß         zusätzliche Einstellmöglichkeiten zur Behältergeometrie, siehe Tabelle "Parameter im Untermenü GEOM"         Der höchste Füllstand wird gespeichert und kann angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         Der niedrigste Füllstand wird gespeichert und kann angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s         060 s in Schritten von 0,1 s         060 s in Schritten von 0,1 s
<ul> <li>Mitt näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mitt</li> <li>Neu</li> <li>Parame</li> <li>ou1</li> <li>Parame</li> <li>ou1</li> <li>SP1</li> <li>SP4</li> <li>rP1</li> <li>rP4</li> <li>FH1</li> <li></li> <li>FH4</li> </ul>	IENTER, den geän- ste Parameter wir Si me F-Menü wäh- te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Funktion Ausgang 1 Schaltpunkt 14 bei Hyste- resefunktion ou1ou4: Hno/Hnc Nückschalt- punkt 14 bei Hysteresefunk- tion ou1ou4: Hno/Hnc oberer Schalt- punkt bei Fens- terfunktion	derten Wert : dangezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Hno Fno Fnc	on [MODE] oder [SE1] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). nern. <b>Funktion</b> Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner) oberer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern oberer Schaltpunkt, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern	MODE uniV uniV GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 drP1 urP4 dFH1	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit Längeneinheit Längeneinheit Untermenü Geometrie Maximalwert- Speicher Minimalwert- Speicher Schaltverzöge- rung von SP1SP4 Schaltverzöge- rung von rP1rP4 Schaltverzöge- rung von	Optionen DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m <sup>3</sup> in <sup>3</sup> ft <sup>3</sup> gal mm ft	Funktion         Abstand zum Sensor         Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Füllstand         Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Volumen         Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Liter         Kubikmeter         Kubikruß         Gallonen         Millimeter         Meter         Zoll         Fuß         Fuß         Der höchste Füllstand wird gespeichert und kann angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         Der niedrigste Füllstand wird gespeichert und kann angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = verzögerungszeit nicht aktiv)
<ul> <li>Mitt näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mitt</li> <li>Neu</li> <li>Parame</li> <li>ou1</li> <li>SP1</li> <li>SP4</li> <li>rP1</li> <li>rP4</li> <li>FH1</li> <li></li> <li>FH4</li> </ul>	IENTER) den geän sste Parameter win Si m EF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Erläuterung Funktion Ausgang 1 Schaltpunkt 14 bei Hyste- resefunktion ou1ou4: Hno/Hnc Rückschalt- punkt 14 bei Hysteresefunk- tion ou1ou4: Hno/Hnc oberer Schalt- punkt bei Fens- terfunktion	derten Wert : dangezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Hno Fno Fno	on [MODE] oder [SE1] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). nern. <b>Funktion</b> Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) oberer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern oberer Schaltpunkt, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern	uniV uniV uniV GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 drP1  drP4 dFH1	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit Längeneinheit Längeneinheit Untermenü Geometrie Maximalwert- Speicher Minimalwert- Speicher Schaltverzöge- rung von SP1SP4 Schaltverzöge- rung von SP1SP4 Schaltverzöge- rung von SP1SP4	Optionen DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m <sup>3</sup> in <sup>3</sup> ft <sup>3</sup> gal mm ft	Functions)         Functions)         Abstand zum Sensor         Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Füllstand         Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Volumen         Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Liter         Kubikmeter         Kubikfuß         Gallonen         Millimeter         Meter         Zoll         Fuß         zusätzliche Einstellmöglichkeiten zur Behältergeomet-         rie, siehe Tabelle "Parameter im Untermenü GEOM"         Der höchste Füllstand wird gespeichert und kann ange-         zeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         Der niedrigste Füllstand wird gespeichert und kann         angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)
<ul> <li>Mitt näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mitt</li> <li>Neu</li> <li>Parama</li> <li>ou1</li> <li>SP1</li> <li>SP4</li> <li>rP1</li> <li>rP4</li> <li>FH1</li> <li></li> <li>FH4</li> </ul>	IENTER] den geän sste Parameter wir mit Passwort sch 5 im EF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Erläuterung Funktion Ausgang 1 Schaltpunkt 14 bei Hyste- resefunktion ou1ou4: Hno/Hnc Rückschalt- punkt 14 bei Hysteresefunk- tion ou1ou4: Hno/Hnc oberer Schalt- punkt bei Fens- terfunktion ou1ou4:	derten Wert : d angezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Hno Fno Fno	on [MODE] oder [SE1] kontinuierlich ändern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). nern. <b>Funktion</b> Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) oberer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern oberer Schaltpunkt, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern	MODE uniV uniV uniL GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 drP1  drP4 dFH1  dFH4	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit Längeneinheit Längeneinheit Untermenü Geometrie Maximalwert- Speicher Minimalwert- Speicher Schaltverzöge- rung von SP1SP4 Schaltverzöge- rung von FH1FH4	Optionen DiST DPCT LVL UVL VPCT train <sup>3</sup> ft <sup>3</sup> gal mm ft	Functions)         Functions)         Abstand zum Sensor         Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Füllstand         Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Volumen         Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Liter         Kubikmeter         Kubikzoll         Kubikfuß         Gallonen         Millimeter         Meter         Zoll         Fuß         zusätzliche Einstellmöglichkeiten zur Behältergeometrie, siehe Tabelle "Parameter im Untermenü GEOM"         Der höchste Füllstand wird gespeichert und kann angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         Der niedrigste Füllstand wird gespeichert und kann angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)
<ul> <li>Mitt näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mitt</li> <li>Neu</li> <li>Paramo</li> <li>ou1</li> <li>Paramo</li> <li>ou1</li> <li>SP1</li> <li>SP4</li> <li>rP1</li> <li>rP4</li> <li>FH1</li> <li></li> <li>FH4</li> </ul>	IENTER] den geän iste Parameter wir mit Passwort sch S im EF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmen Erläuterung Funktion Ausgang 1 Schaltpunkt 14 bei Hyste- resefunktion ou1ou4: Hno/Hnc oberer Schalt- punkt bei Fens- terfunktion ou1ou4: Hno/Fnc	derten Wert : dangezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Fno Fnc	on [MODE] oder [SE1] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). nern. <b>Funktion</b> Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) oberer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern unterer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern	MODE uniV uniV GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 dFH1  dFH4 dFH1 dFH4	Erläuterung         Frläuterung         Messgröße         Volumeneinheit         Längeneinheit         Längeneinheit         Maximalwert- Speicher         Schaltverzöge- rung von sP1SP4         Schaltverzöge- rung von rP1rP4         Schaltverzöge- rung von rP1rP4         Schaltverzöge- rung von rP1rP4         Schaltverzöge- rung von	Optionen DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m <sup>3</sup> in <sup>3</sup> ft <sup>3</sup> gal mm ft	Funktion         Abstand zum Sensor         Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Füllstand         Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Volumen         Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Liter         Kubikmeter         Kubikoll         Kubikoll         Kubikoll         Kubikoll         Kubikoll         Sallonen         Millimeter         Meter         Zoll         Fuß         Fuß         zusätzliche Einstellmöglichkeiten zur Behältergeomet- rie, siehe Tabelle "Parameter im Untermenü GEOM"         Der höchste Füllstand wird gespeichert und kann ange- zeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         Der niedrigste Füllstand wird gespeichert und kann angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         O60 s in Schritten von 0,1 s          (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s          (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s          (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)
<ul> <li>Mitt näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mitt</li> <li>Neu</li> <li>Parame</li> <li>ou1</li> <li>SP1</li> <li>SP4</li> <li>rP1</li> <li>FH1</li> <li></li> <li>FH4</li> <li>FL1</li> <li>FL1</li> </ul>	IENTER, den geän sste Parameter wir Si m EF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Frläuterung Funktion Ausgang 1 Schaltpunkt 14 bei Hyste- resefunktion ou1ou4: Hno/Hnc Näckschalt- punkt 14 bei Hysteresefunk- tion ou1ou4: Hno/Hnc oberer Schalt- punkt bei Fens- terfunktion ou1ou4: Fno/Fnc unterer Schalt-	derten Wert : dangezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Hnc Fno Fnc	on [MODE] oder [SE I] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). nern. <b>Funktion</b> Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) rensterfunktion (NC = Öffner) oberer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern unterer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern	MODE uniV uniV GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 drP1  dFH1  dFH1 	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit Längeneinheit Längeneinheit Untermenü Geometrie Maximalwert- Speicher Minimalwert- Speicher Schaltverzöge- rung von SP1SP4 Schaltverzöge- rung von FH1FH4 Schaltverzöge- rung von	Optionen DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m <sup>3</sup> in <sup>3</sup> ft <sup>3</sup> gal mm ft	Functions)         Funktion         Abstand zum Sensor         Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Füllstand         Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Volumen         Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Liter         Kubikmeter         Kubikfuß         Gallonen         Millimeter         Meter         Zoll         Fuß         zusätzliche Einstellmöglichkeiten zur Behältergeomet-         rie, siehe Tabelle_Parameter im Untermenü GEOM"         Der höchste Füllstand wird gespeichert und kann ange-         zeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         Der niedrigste Füllstand wird gespeichert und kann angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)
<ul> <li>Mitt näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mitt</li> <li>Neu</li> <li>Parame</li> <li>ou1</li> <li>SP1</li> <li>SP4</li> <li>SP4</li> <li>rP1</li> <li>rP4</li> <li>FH4</li> <li>FH4</li> <li>FL4</li> </ul>	IENTER) den geän IENTER) den geän ISTE Parameter wir mit Passwort sch S im EF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Erläuterung Funktion Ausgang 1 Schaltpunkt 14 bei Hyste- resefunktion ou1ou4: Hno/Hnc Nickschalt- punkt 14 bei Hysteresefunk- tion ou1ou4: Hno/Hnc ou1ou4: Hno/Hnc ou1ou4: Erlauterung funktion ou1ou4: Hno/Hnc ou1ou4: Hno/Hnc ou1ou4: Hno/Hnc ou1ou4: Hno/Hnc ou1ou4: Erlauterung funktion ou1ou4: Erloren Schalt- punkt bei Fens- terfunktion ou1ou4: Erloren Schalt- punkt bei Fens- terfunkt bei Fens- terfunkt bei Fens- funkt bei	derten Wert : dangezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Hno Fno Fno	on [MODE] oder [SE1] kontinuierlich ändern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). iern. Funktion Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) oberer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern oberer Schaltpunkt, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern	MODE uniV uniV uniL GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 drP1  dFH4 dFH1  dFH4 dFL1  dFL4	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit Längeneinheit Längeneinheit Untermenü Geometrie Maximalwert- Speicher Schaltverzöge- rung von FP1FP4 Schaltverzöge- rung von FH1FH4	Optionen DiST DPCT LVL UVL VPCT train <sup>3</sup> ft <sup>3</sup> gal mm m ft	Functions)         Funktion         Abstand zum Sensor         Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Füllstand         Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Volumen         Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Liter         Kubikmeter         Kubikzoll         Kubikfuß         Gallonen         Millimeter         Meter         Zoll         Fuß         zusätzliche Einstellmöglichkeiten zur Behältergeometrie, siehe Tabelle "Parameter im Untermenü GEOM"         Der höchste Füllstand wird gespeichert und kann angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         Der niedrigste Füllstand wird gespeichert und kann angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)
<ul> <li>Mitt näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mitt</li> <li>Neu</li> <li>Paramo</li> <li>ou1</li> <li>Paramo</li> <li>ou1</li> <li>SP1</li> <li>SP4</li> <li>rP1</li> <li>FH1</li> <li></li> <li>FH4</li> <li>FL1</li> <li>FL4</li> </ul>	IENTER] den geän ste Parameter wir mit Passwort sch S im EF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmen Frläuterung Funktion Ausgang 1 Schaltpunkt 14 bei Hyste- resefunktion ou1ou4: Hno/Hnc oberer Schalt- punkt bei Fens- terfunktion ou1ou4: Hno/Fnc unterer Schalt- punkt bei Fens- terfunktion	derten Wert : dangezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Hno Fno Fnc	on [MODE] oder [SE1] kontinuierlich ändern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). nern. Funktion Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) oberer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern unterer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern oberer Schaltpunkt, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern	MODE uniV uniV uniL GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 dFH1  dFP4 dFH1  dFL4 dAP	Frläuterung Messgröße Volumeneinheit Längeneinheit Längeneinheit Untermenü Geometrie Maximalwert- Speicher Minimalwert- Speicher Schaltverzöge- rung von sP1sP4 Schaltverzöge- rung von rP1rP4 Schaltverzöge- rung von rP1rP4 Schaltverzöge- rung von rP1rP4 Schaltverzöge- rung von rP1rP4 Schaltverzöge- rung von rP1rL4 Dämpfung	Optionen DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m <sup>3</sup> in <sup>3</sup> ft <sup>3</sup> gal mm ft	Functions)         Functions)         Abstand zum Sensor         Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Füllstand         Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Volumen         Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Liter         Kubikmeter         Kubikfuß         Gallonen         Millimeter         Meter         Zoll         Fuß         Fuß         Statzliche Einstellmöglichkeiten zur Behältergeometrie, siehe Tabelle "Parameter im Untermenü GEOM"         Der höchste Füllstand wird gespeichert und kann angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         O60 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         O60 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         O60 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         O60 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         O60 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         O60 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         State in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)
<ul> <li>Mitt näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mitt</li> <li>Neu</li> <li>Parame</li> <li>ou1</li> <li>SP1</li> <li>SP4</li> <li>rP1</li> <li>FH1</li> <li></li> <li>FH4</li> <li>FL1</li> <li>FL4</li> </ul>	IENTER, den geän- sste Parameter wir Si mEF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Frläuterung Funktion Ausgang 1 Schaltpunkt 14 bei Hyste- resefunktion ou1ou4: Hno/Hnc Näckschalt- punkt 14 bei Hysteresefunk- tion ou1ou4: Hno/Hnc oberer Schalt- punkt bei Fens- terfunktion ou1ou4: Fno/Fnc unterer Schalt- punkt bei Fens- terfunktion	derten Wert : dangezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Hnc Fno Fnc	on [MODE] oder [SE1] kontinuierlich ändern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). nern. Funktion Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) rensterfunktion (NC = Öffner) oberer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern unterer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern oberer Schaltpunkt, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern	MODE MODE uniV uniV GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 drP1  dFP4 dFH1  dFH1  dFH1 dFH1  dFL4 dAP	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit Längeneinheit Längeneinheit Untermenü Geometrie Maximalwert- Speicher Minimalwert- Speicher Schaltverzöge- rung von SP1SP4 Schaltverzöge- rung von FP1FH4 Schaltverzöge- rung von FH1FH4 Schaltverzöge- rung von FH1FH4	Optionen DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m <sup>3</sup> in <sup>3</sup> ft <sup>3</sup> gal mm ft	Functions)         Funktion         Abstand zum Sensor         Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Füllstand         Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Volumen         Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Liter         Kubikmeter         Kubikfuß         Gallonen         Millimeter         Meter         Zoll         Fuß         zusätzliche Einstellmöglichkeiten zur Behältergeomet-         rie, siehe Tabelle "Parameter im Untermenü GEOM"         Der höchste Füllstand wird gespeichert und kann ange-         zeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         Der niedrigste Füllstand wird gespeichert und kann angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht
<ul> <li>Mitt näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mitt</li> <li>Neu</li> <li>Parama</li> <li>ou1</li> <li>Parama</li> <li>ou1</li> <li>SP1</li> <li>SP4</li> <li>rP1</li> <li>rP4</li> <li>FH1</li> <li></li> <li>FH4</li> <li>FL1</li> <li>FL4</li> </ul>	IENTER] den geän iste Parameter wir mit Passwort sch Sim EF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Erläuterung Funktion Ausgang 1 Schaltpunkt 14 bei Hyste- resefunktion ou1ou4: Hno/Hnc Rückschalt- punkt 14 bei Hysteresefunk- tion ou1ou4: Hno/Hnc oberer Schalt- punkt bei Fens- terfunktion ou1ou4: Fno/Fnc unterer Schalt- punkt bei Fens- terfunktion ou1ou4: Schaltpunkt Schaltpunkt Schaltpunkt Schaltpunkt Hno/Hnc Schaltpunkt Scha	derten Wert : dangezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Hno Fno Fno	on [MODE] oder [SE1] kontinuierlich ändern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). iern. Funktion Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) oberer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern unterer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern oberer Schaltpunkt, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern	MODE uniV uniV uniV GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 drP1  dFH4 dFH1  dFH4 dFL1  dFL4 dAP	Erläuterung Messgröße Volumeneinheit Längeneinheit Längeneinheit Untermenü Geometrie Maximalwert- Speicher Minimalwert- Speicher Schaltverzöge- rung von SP1SP4 Schaltverzöge- rung von FH1FH4 Schaltverzöge- rung von FH1FH4 Schaltverzöge- rung von FH1FH4	Optionen DiST DPCT LVL UVL VPCT train <sup>3</sup> ft <sup>3</sup> gal mm ft	Functions)         Functions)         Abstand zum Sensor         Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Füllstand         Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Volumen         Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Liter         Kubikmeter         Kubikzoll         Kubikfuß         Gallonen         Millimeter         Meter         Zoll         Fuß         zusätzliche Einstellmöglichkeiten zur Behältergeometrie, siehe Tabelle "Parameter im Untermenü GEOM"         Der höchste Füllstand wird gespeichert und kann angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         Der niedrigste Füllstand wird gespeichert und kann angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)
<ul> <li>Mitt näcl</li> <li>Sensor</li> <li>PAS:</li> <li>Wer</li> <li>Mitt</li> <li>Neu</li> <li>Paramo</li> <li>ou1</li> <li>Paramo</li> <li>ou1</li> <li>SP1</li> <li>SP4</li> <li>rP1</li> <li>FH1</li> <li></li> <li>FH4</li> <li>FL1</li> <li>FL4</li> </ul>	IENTER] den geän ste Parameter wir mit Passwort sch S im EF-Menü wäh te über [SET] ände (MODE] zwischen es Passwort mit [E eter im Hauptmer Erläuterung Funktion Ausgang 1 Schaltpunkt 14 bei Hyste- resefunktion ou1ou4: Hno/Hnc oberer Schalt- punkt bei Fens- terfunktion ou1ou4: Fno/Fnc unterer Schalt- punkt bei Fens- terfunktion ou1ou4: Fno/Fnc	derten Wert : dangezeigt. ützen: len. ern. den vier Stel NTER] speich nü Optionen Hno Hno Fno Fnc	on [MODE] oder [SE I] kontinuierlich andern (Abb. 7). speichern. Der gespeicherte Wert blinkt zweimal und der len des Passworts navigieren (Abb. 11). nern. Funktion Hysteresefunktion (NO = Schließer) Hysteresefunktion (NC = Öffner) Fensterfunktion (NC = Öffner) oberer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern unterer Füllstand, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern oberer Schaltpunkt, an dem die Ausgänge 14 ihren Schaltzustand ändern	MODE uniV uniV uniL GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 drP1  dFP4 dFH1  dFL4 dAP	Frläuterung Messgröße Volumeneinheit Längeneinheit Längeneinheit Längeneinheit Untermenü Geometrie Maximalwert- Speicher Minimalwert- Speicher Minimalwert- Speicher Schaltverzöge- rung von SP1SP4 Schaltverzöge- rung von SP1SP4 Schaltverzöge- rung von FH1FL4 Schaltverzöge- rung von FL1FL4 Dämpfung Schaltausgang (Filter)	Optionen DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m <sup>3</sup> in <sup>3</sup> ft <sup>3</sup> gal mm ft	Funktion         Abstand zum Sensor         Abstand zum Sensor in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Füllstand         Füllstand in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Volumen         Volumen in % (skaliert auf FuLL-EMTY)         Liter         Kubikmeter         Kubikduß         Gallonen         Millimeter         Meter         Zoll         Fuß         Fuß         Der höchste Füllstand wird gespeichert und kann angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         Der niedrigste Füllstand wird gespeichert und kann angezeigt/gelöscht werden ([SET] halten).         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s         (0 = Verzögerungszeit nicht aktiv)         060 s in Schritten von 0,1 s

Analogausgang

Verhalten Schaltausgang

Auto NPN

PNP

P-n

Erläuterung Ontionen Funktion

Frequenz: 0...8 s in Schritten von 0,01 s (0 = Filter deaktiviert)

automatische Erkennung (NPN/PNP)

N-schaltend

P-schaltend

DiSr	Displaydrehung	0°	Display um 0° gedreht
	., ,	180°	Display um 180° gedreht
DiSu	Display-	50	50 ms Aktualisierungszeit
	Aktualisierung	200	200 ms Aktualisierungszeit
		600	600 ms Aktualisierungszeit
		OFF	Display-Aktualisierung deaktiviert
coLr	Display-Farbe	GrEn	immer grün
		rEd	immer rot
		G1ou	grün, wenn ou1 geschaltet ist, sonst rot
		r1ou	rot, wenn ou1 geschaltet ist, sonst grün
		G2ou	grün, wenn ou2 geschaltet ist, sonst rot
		r2ou	rot, wenn ou2 geschaltet ist, sonst grün
		G3ou	grün, wenn ou3 geschaltet ist, sonst rot
		r3ou	rot, wenn ou3 geschaltet ist, sonst grün
		G4ou	grün, wenn ou4 geschaltet ist, sonst rot
		r4ou	rot, wenn ou4 geschaltet ist, sonst grün
		G-cF	grün, wenn der Messwert zwischen den Schaltpunkter
			cFL und cFH liegt
		r-cF	rot, wenn der Messwert zwischen den Schaltpunkten
			cFL und cFH liegt
Duni	Anzeige Mess-		Messwert und Einheit werden abwechselnd angezeigt
	wert und Einheit	0.55	(Messwert: 4 s, Einheit: 1 s)
		OFF	Einheit wird nicht angezeigt.
		ON	Einheit wird angezeigt.
cFH	virtueller oberer		oberer Schaltpunkt, an dem die Displayfarbe wechselt
	Schaltpunkt		(werin als Displaytarbe G-CF oder r-CF ausgewählt ist)
cEI	virtuallar		unterer Schaltnunkt an dam die Dienlauferbewerster
LL	rer Schaltnunkt		(wenn als Displayfarbe G-cF oder r-cF ausgewählt ist)
	senarepunkt		(Default im Abstandsmodus:
			0,25 × Erfassungsbereich)
PASS	Passwort		Passwort festlegen und Passwortschutz aktivieren
		0000	kein Passwort
rES	Reset	Undo	Rücksetzen der Parameter auf vorherige Einstellungen
			(letzter Gerätestart)
		FACT	Rücksetzen der Parameter auf die Werkseinstellung
SoF	Soft-Menü-	StD	Turck Standard-Menü
	Version	VDMA	VDMA-Menü
OPHr Parame	Betriebs- stundenzähler	VDMA ü GEOM (Ge	VDMA-Menü Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h) cometrie)
OPHr Parame GEOM	Version Betriebs- stundenzähler eter im Untermen Erläuterung Behälterform	VDMA ü GEOM (Ge Optionen	VDMA-Menü Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h) cometrie) Funktion vertikaler Zvlinder
OPHr Parame GEOM	Version Betriebs- stundenzähler eter im Untermen Erläuterung Behälterform	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH	VDMA-Menü Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h) cometrie) Funktion vertikaler Zylinder horizontaler Zylinder
OPHr Parame GEOM	Version Betriebs- stundenzähler tter im Untermen Erläuterung Behälterform	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH COnE	VDMA-Menü Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h) cometrie) Funktion vertikaler Zylinder horizontaler Zylinder konischer Behälter
OPHr Parame GEOM	Version Betriebs- stundenzähler ter im Untermen Erläuterung Behälterform	UDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR	VDMA-Menü Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h) cometrie) Funktion vertikaler Zylinder horizontaler Zylinder konischer Behälter
OPHr Parame GEOM	Version Betriebs- stundenzähler ter im Untermen Erläuterung Behälterform	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUIST	VDMA-Menü Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h) cometrie) Funktion vertikaler Zylinder horizontaler Zylinder konischer Behälter kugelförmiger Behälter benutzerdefiniert
OPHr Parame GEOM	Version Betriebs- stundenzähler eter im Untermen Erläuterung Behälterform	UDMA Ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA-Menü Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h) cometrie) Funktion vertikaler Zylinder horizontaler Zylinder konischer Behälter kugelförmiger Behälter benutzerdefiniert Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl-
OPHr Parame GEOM MOFF	Version Betriebs- stundenzähler eter im Untermen Erläuterung Behälterform Sensorposition	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA-Menü Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h) cometrie) Funktion vertikaler Zylinder horizontaler Zylinder konischer Behälter kugelförmiger Behälter benutzerdefiniert Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden)
OPHr Parame GEOM MOFF	Version Betriebs- stundenzähler eter im Untermen Erläuterung Behälterform Sensorposition	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA-Menü Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h) cometrie) Funktion vertikaler Zylinder horizontaler Zylinder konischer Behälter kugelförmiger Behälter benutzerdefiniert Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden) (Default: Erfassungsbereich)
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY	Version Betriebs- stundenzähler eter im Untermen Erläuterung Behälterform Sensorposition niedrigster	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA-Menü Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h) cometrie) Funktion vertikaler Zylinder horizontaler Zylinder konischer Behälter kugelförmiger Behälter benutzerdefiniert Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden) (Default: Erfassungsbereich) gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY < s_max)
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY	Version Betriebs- stundenzähler tter im Untermen Erläuterung Behälterform Sensorposition niedrigster Füllstand	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA-Menü Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h) cometrie) Funktion vertikaler Zylinder horizontaler Zylinder konischer Behälter kugelförmiger Behälter benutzerdefiniert Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden) (Default: Erfassungsbereich) gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: 0)
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY	Version Betriebs- stundenzähler tter im Untermen Erläuterung Behälterform Sensorposition niedrigster Füllstand (DPCT, LVL, LPCT VCL	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA-Menü Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h) cometrie) Funktion vertikaler Zylinder horizontaler Zylinder horizontaler Zylinder kugelförmiger Behälter benutzerdefiniert Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden) (Default: Erfassungsbereich) gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: 0)
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY	Version Betriebs- stundenzähler ter im Untermen Erläuterung Behälterform Sensorposition niedrigster Füllstand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT)	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA-Menü Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h) cometrie) Funktion vertikaler Zylinder horizontaler Zylinder konischer Behälter kugelförmiger Behälter benutzerdefiniert Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden) (Default: Erfassungsbereich) gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: 0)
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY	Version Betriebs- stundenzähler ter im Untermen Erläuterung Behälterform Sensorposition niedrigster Füllstand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) böchster Füll-	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA-Menü Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h) cometrie) Funktion vertikaler Zylinder horizontaler Zylinder konischer Behälter kugelförmiger Behälter benutzerdefiniert Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden) (Default: Erfassungsbereich) gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: 0)
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY FuLL	Version Betriebs- stundenzähler ter im Untermen Erläuterung Behälterform Sensorposition niedrigster Füllstand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) höchster Füll- stand	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA-Menü Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h) cometrie) Funktion vertikaler Zylinder horizontaler Zylinder konischer Behälter kugelförmiger Behälter benutzerdefiniert Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden) (Default: Erfassungsbereich) gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: 0) gemessen vom Behälterboden (MOFF - FuLL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min)
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY FuLL	Version Betriebs- stundenzähler ter im Untermen Erläuterung Behälterform Sensorposition niedrigster Füllstand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) höchster Füll- stand (DPCT, LVL,	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA-Menü Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h) cometrie) Funktion vertikaler Zylinder horizontaler Zylinder konischer Behälter kugelförmiger Behälter benutzerdefiniert Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden) (Default: Erfassungsbereich) gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: 0) gemessen vom Behälterboden (MOFF - FuLL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min) (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY FuLL	Version Betriebs- stundenzähler ter im Untermen Erläuterung Behälterform Sensorposition niedrigster Füllstand (DPCT, IVL, LPCT, VOL, VPCT) höchster Füll- stand (DPCT, IVL, LPCT, VOL,	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA-Menü Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h) cometrie) Funktion vertikaler Zylinder horizontaler Zylinder konischer Behälter benutzerdefiniert Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden) (Default: Erfassungsbereich) gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: 0) gemessen vom Behälterboden (MOFF - FuLL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min) (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY FuLL	Version Betriebs- stundenzähler ter im Untermen Erläuterung Behälterform Sensorposition niedrigster Füllstand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) höchster Füll- stand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT)	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA-Menü Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h) cometrie) Funktion vertikaler Zylinder horizontaler Zylinder horizontaler Zylinder kugelförmiger Behälter benutzerdefiniert Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden) (Default: Erfassungsbereich) gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: 0) gemessen vom Behälterboden (MOFF - FuLL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min) (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA	Version Betriebs- stundenzähler ter im Untermen Erläuterung Behälterform Sensorposition niedrigster Füllstand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) höchster Füll- stand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Behälter- durchesser	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA-Menü Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h) cometrie) Funktion vertikaler Zylinder horizontaler Zylinder horizontaler Zylinder kugelförmiger Behälter benutzerdefiniert Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden) (Default: Erfassungsbereich) gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: 0) gemessen vom Behälterboden (MOFF - FuLL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min) (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone) Durchmesser von zylindrischen und kugelförmigen Pabälterne bei CVL kund SDUP muse DLA S. Full v
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA	Version Betriebs- stundenzähler ter im Untermen Erläuterung Behälterform Sensorposition Sensorposition niedrigster Füllstand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) böchster Füll- stand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Behälter- durchmesser (CYLY CYLH	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA-Menü Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h) cometrie) Funktion vertikaler Zylinder horizontaler Zylinder konischer Behälter kugelförmiger Behälter benutzerdefiniert Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden) (Default: Erfassungsbereich) gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: o) gemessen vom Behälterboden (MOFF - FuLL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min) (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone) Durchmesser von zylindrischen und kugelförmigen Behältern; bei CYLH und SPHR muss DIA ≥ FuLL sein. (Default: 564.1895 mm)
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA	Version Betriebs- stundenzähler ter im Untermen Erläuterung Behälterform Sensorposition niedrigster Füllstand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) höchster Füll- stand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Behälter- durchmesser (CYLV, CYLH, SPHR)	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA-Menü Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h) cometrie) Funktion vertikaler Zylinder horizontaler Zylinder konischer Behälter kugelförmiger Behälter benutzerdefiniert Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden) (Default: Erfassungsbereich) gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: 0) gemessen vom Behälterboden (MOFF - FuLL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min) (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone) Durchmesser von zylindrischen und kugelförmigen Behältern; bei CYLH und SPHR muss DIA ≥ FuLL sein. (Default: 564,1895 mm)
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA	Version Betriebs- stundenzähler ter im Untermen Erläuterung Behälterform Sensorposition niedrigster Füllstand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) höchster Füll- stand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Behälter- durchmesser (CYLV, CYLH, SPHR) Behälterlänge	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA-Menü Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h) cometrie) Funktion vertikaler Zylinder horizontaler Zylinder konischer Behälter kugelförmiger Behälter benutzerdefiniert Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden) (Default: Erfassungsbereich) gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: 0) gemessen vom Behälterboden (MOFF - FuLL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min) (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone) Durchmesser von zylindrischen und kugelförmigen Behältern; bei CYLH und SPHR muss DIA ≥ FuLL sein. (Default: 564,1895 mm) Gesamtlänge von zylindrischen Behältern: bei CYLV
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt	Version Betriebs- stundenzähler ter im Untermen Erläuterung Behälterform Sensorposition niedrigster Füllstand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) böchster Füll- stand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Behälter- durchmesser (CYLV, CYLH, SPHR) Behälterlänge (CYLV, CYLH)	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA-Menü Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h) cometrie) Funktion vertikaler Zylinder horizontaler Zylinder konischer Behälter konischer Behälter benutzerdefiniert Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden) (Default: Erfassungsbereich) gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: 0) gemessen vom Behälterboden (MOFF - FuLL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min) (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone) Durchmesser von zylindrischen und kugelförmigen Behältern; bei CYLH und SPHR muss DIA ≥ FuLL sein. (Default: 564,1895 mm) Gesamtlänge von zylindrischen Behältern; bei CYLV muss LnGt ≥ FuLL sein.
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt	Version Betriebs- stundenzähler <b>Erläuterung</b> Behälterform Sensorposition niedrigster Füllstand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) höchster Füll- stand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Behälter- durchmesser (CYLV, CYLH, SPHR) Behälterlänge (CYLV, CYLH)	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA-Menü Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h) cometrie) Funktion vertikaler Zylinder horizontaler Zylinder horizontaler Zylinder kugelförmiger Behälter benutzerdefiniert Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden) (Default: Erfassungsbereich) gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: 0) gemessen vom Behälterboden (MOFF - FuLL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min) (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone) Durchmesser von zylindrischen und kugelförmigen Behältern; bei CYLH und SPHR muss DIA ≥ FuLL sein. (Default: 564,1895 mm) Gesamtlänge von zylindrischen Behältern; bei CYLV muss LnGt ≥ FuLL sein. (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT	Version Betriebs- stundenzähler Erläuterung Behälterform Sensorposition niedrigster Füllstand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) höchster Füll- stand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Behälter- durchmesser (CYLV, CYLH, SPHR) Behälterfänge (CYLV, CYLH)	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST UST	VDMA-Menü         Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h)         cometrie)         Funktion         vertikaler Zylinder         horizontaler Zylinder         konischer Behälter         benutzerdefiniert         Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden)         (Default: Erfassungsbereich)         gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: 0)         gemessen vom Behälterboden (MOFF - FuLL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min)         (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)         Durchmesser von zylindrischen und kugelförmigen Behältern; bei CYLH und SPHR muss DIA ≥ FuLL sein.         (Default: 564,1895 mm)         Gesamtlänge von zylindrischen Behältern; bei CYLV muss LnGt ≥ FuLL sein.         (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT	Version Betriebs- stundenzähler ter im Untermen Erläuterung Behälterform Sensorposition niedrigster Füllstand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) höchster Füll- stand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Behälter- durchmesser (CYLV, CYLH, SPHR) Behälterlänge (CYLV, CYLH)	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST UST FLAT DISH	VDMA-Menü         Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h)         cometrie)         Funktion         vertikaler Zylinder         horizontaler Zylinder         konischer Behälter         benutzerdefiniert         Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden)         (Default: Erfassungsbereich)         gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: 0)         gemessen vom Behälterboden (MOFF - FuLL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min)         (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)         Durchmesser von zylindrischen und kugelförmigen Behältern; bei CYLH und SPHR muss DIA ≥ FuLL sein.         (Default: 564,1895 mm)         Gesamtlänge von zylindrischen Behältern; bei CYLV muss LnGt ≥ FuLL sein.         (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)         flacher Boden         zwei gewölbte Böden
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT	Version Betriebs- stundenzähler Erläuterung Behälterform Sensorposition Sensorposition niedrigster Füllstand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) böchster Füll- stand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Behälter- durchmesser (CYLV, CYLH, SPHR) Behälterlänge (CYLV, CYLH) Behälter- bodentyp (CYLV, CYLH)	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST UST FLAT DISH	VDMA-Menü         Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h)         cometrie)         Funktion         vertikaler Zylinder         horizontaler Zylinder         konischer Behälter         benutzerdefiniert         Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden)         (Default: Erfassungsbereich)         gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: 0)         gemessen vom Behälterboden (MOFF - FuLL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min)         (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)         Durchmesser von zylindrischen und kugelförmigen Behältern; bei CYLH und SPHR muss DIA ≥ FuLL sein.         (Default: 564,1895 mm)         Gesamtlänge von zylindrischen Behältern; bei CYLV muss LnGt ≥ FuLL sein.         (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)         flacher Boden         zwei gewölbte Böden (Klöpperböden an beiden Enden)
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT DBot	Version Betriebs- stundenzähler <b>Erläuterung</b> Behälterform Sensorposition niedrigster Füllstand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Behälter- durchmesser (CYLV, CYLH, SPHR) Behälterlänge (CYLV, CYLH) Behälter- durchmesser an	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST UST FLAT DISH	VDMA-Menü         Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h)         cometrie)         Funktion         vertikaler Zylinder         horizontaler Zylinder         konischer Behälter         benutzerdefiniert         Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden)         (Default: Erfassungsbereich)         gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: 0)         gemessen vom Behälterboden (MOFF - FuLL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min)         (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)         Durchmesser von zylindrischen und kugelförmigen Behältern; bei CYLH und SPHR muss DIA ≥ FuLL sein. (Default: 564,1895 mm)         Gesamtlänge von zylindrischen Behältern; bei CYLV muss LnGt ≥ FuLL sein.         (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)         flacher Boden         zwei gewölbte Böden         (Klöpperböden an beiden Enden)         unterer Durchmesser von konischen Behältern
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT DBot	Version Betriebs- stundenzähler Erläuterung Behälterform Sensorposition niedrigster Füllstand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) höchster Füll- stand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Behälter- durchmesser (CYLV, CYLH, SPHR) Behälterlänge (CYLV, CYLH) Behälterlänge (CYLV, CYLH) Durchmesser an der Unterkante	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST UST FLAT DISH	VDMA-Menü         Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h)         cometrie)         Funktion         vertikaler Zylinder         horizontaler Zylinder         konischer Behälter         benutzerdefiniert         Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden)         (Default: Erfassungsbereich)         gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: 0)         gemessen vom Behälterboden (MOFF - FuLL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min)         (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)         Durchmesser von zylindrischen und kugelförmigen Behältern; bei CYLH und SPHR muss DIA ≥ FuLL sein.         (Default: 564,1895 mm)         Gesamtlänge von zylindrischen Behältern; bei CYLV muss LnGt ≥ FuLL sein.         (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)         flacher Boden         zwei gewölbte Böden         (Klöpperböden an beiden Enden)         unterer Durchmesser von konischen Behältern (Default: 0)
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT	Version Betriebs- stundenzähler Erläuterung Behälterform Sensorposition niedrigster Füllstand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) höchster Füll- stand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Behälter- durchmesser (CYLV, CYLH, SPHR) Behälterfänge (CYLV, CYLH) Behälter- bodentyp (CYLV, CYLH) Durchmesser an der Unterkante Konus (COnE)	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST UST FLAT DISH	VDMA-Menü         Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h)         cometrie)         Funktion         vertikaler Zylinder         horizontaler Zylinder         konischer Behälter         benutzerdefiniert         Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden)         (Default: Erfassungsbereich)         gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: 0)         gemessen vom Behälterboden (MOFF - FuLL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min)         (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)         Durchmesser von zylindrischen und kugelförmigen Behältern; bei CYLH und SPHR muss DIA ≥ FuLL sein.         (Default: 564,1895 mm)         Gesamtlänge von zylindrischen Behältern; bei CYLV muss LnGt ≥ FuLL sein.         (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)         flacher Boden         zwei gewölbte Böden (Klöpperböden an beiden Enden)         unterer Durchmesser von konischen Behältern (Default: C)
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT DBot hBot	Version Betriebs- stundenzähler ter im Untermen Erläuterung Behälterform Sensorposition niedrigster Füllstand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) höchster Füll- stand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Behälter- durchmesser (CYLV, CYLH, SPHR) Behälterfänge (CYLV, CYLH, SPHR) Behälter- bodentyp (CYLV, CYLH) Durchmesser an der Unterkante Konus (CONE)	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST UST FLAT DISH	VDMA-Menü         Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h)         cometrie)         Funktion         vertikaler Zylinder         horizontaler Zylinder         konischer Behälter         benutzerdefiniert         Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden)         (Default: Erfassungsbereich)         gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: 0)         gemessen vom Behälterboden (MOFF - FuLL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min)         (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)         Durchmesser von zylindrischen und kugelförmigen Behältern; bei CYLH und SPHR muss DIA ≥ FuLL sein.         (Default: Effassungsbereich abzüglich Blindzone)         Gesamtlänge von zylindrischen Behältern; bei CYLV muss LnGt ≥ FuLL sein.         (Default: Effassungsbereich abzüglich Blindzone)         flacher Boden         zwei gewölbte Böden (Klöpperböden an beiden Enden)         unterer Durchmesser von konischen Behältern (Default: 0)         Position bzw. Höhe des unteren Durchmessers von konischen Behältern (= isnen dos mindeischen Teilt)
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA DIA LnGt BOT DBot hBot	Version Betriebs- stundenzähler ter im Untermen Erläuterung Behälterform Sensorposition niedrigster Füllstand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) höchster Füll- stand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Behälter- durchmesser (CYLV, CYLH, SPHR) Behälterlänge (CYLV, CYLH) Behälter- bodentyp (CYLV, CYLH) Behälter- bodentyp (CYLV, CYLH) Durchmesser an der Unterkante Konus (COnE)	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST UST FLAT DISH	VDMA-Menü         Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h)         cometrie)         Funktion         vertikaler Zylinder         horizontaler Zylinder         konischer Behälter         benutzerdefiniert         Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden)         (Default: Erfassungsbereich)         gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: 0)         gemessen vom Behälterboden (MOFF - FuLL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min)         (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)         Durchmesser von zylindrischen und kugelförmigen Behältern; bei CYLH und SPHR muss DIA ≥ FuLL sein.         (Default: 564,1895 mm)         Gesamtlänge von zylindrischen Behältern; bei CYLV muss LnGt ≥ FuLL sein.         (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)         flacher Boden         zwei gewölbte Böden (Klöpperböden an beiden Enden)         unterer Durchmesser von konischen Behältern (Default: 0)         Position bzw. Höhe des unteren Durchmessers von konischen Behältern (= Länge des zylindrischen Teils am Boden)
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT DBot hBot	Version Betriebs- stundenzähler <b>Erläuterung</b> Behälterform Sensorposition niedrigster Füllstand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Behälter- durchmesser (CYLV, CYLH, SPHR) Behälterlänge (CYLV, CYLH) Behälterlänge (CYLV, CYLH) Durchmesser an der Unterkante Konus (COnE)	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST UST FLAT DISH	VDMA-Menü         Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h)         cometrie)         Funktion         vertikaler Zylinder         horizontaler Zylinder         konischer Behälter         benutzerdefiniert         Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden)         (Default: Erfassungsbereich)         gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: 0)         gemessen vom Behälterboden (MOFF - FuLL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min)         (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)         Durchmesser von zylindrischen und kugelförmigen Behältern; bei CYLH und SPHR muss DIA ≥ FuLL sein. (Default: 564, 1895 mm)         Gesamtlänge von zylindrischen Behältern; bei CYLV muss LnGt ≥ FuLL sein.         (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)         flacher Boden         zwei gewölbte Böden (Klöpperböden an beiden Enden)         unterer Durchmesser von konischen Behältern (Default: 0)         Position bzw. Höhe des unteren Durchmessers von konischen Behältern (= Länge des zylindrischen Teils am Boden)
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT DBot hBot DBot	Version Betriebs- stundenzähler <b>Erläuterung</b> Behälterform Sensorposition niedrigster Füllstand (DPCT, IVL, LPCT, VOL, VPCT) höchster Füll- stand (DPCT, IVL, LPCT, VOL, VPCT) Behälter- durchmesser (CYLV, CYLH, SPHR) Behälterlänge (CYLV, CYLH, Behälterlänge (CYLV, CYLH) Durchmesser an der Unterkante Konus (COnE) Durchmesser an	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST UST FLAT DISH	VDMA-Menü         Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h)         cometrie)         Funktion         vertikaler Zylinder         horizontaler Zylinder         konischer Behälter         benutzerdefiniert         Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden)         (Default: Erfassungsbereich)         gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: 0)         gemessen vom Zylindrischen und kugelförmigen Behältern; bei CYLH und SPHR muss DIA ≥ FuLL sein. (Default: 564,1895 mm)         Gesamtlänge von zylindrischen Behältern; bei CYLV muss LnGt ≥ FuLL sein. (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)         flacher Boden         zwei gewölbte Böden         (Klöpperböden an beiden Enden)         unterer Durchmesser von konischen Behältern (Default: 0)         Position bzw. Höhe des unteren Durchmessers von konischen Behältern (= Länge des zylindrischen Teils am Boden)         (Default: 0)         oberer Durchmesser von konischen Behältern
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA DIA DIA BOT DBot hBot DToP	Version Betriebs- stundenzähler Erläuterung Behälterform Sensorposition niedrigster Füllstand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) höchster Füll- stand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Behälter- durchmesser (CYLV, CYLH, SPHR) Behälterlänge (CYLV, CYLH) Behälterlänge (CYLV, CYLH) Behälterlänge (CYLV, CYLH) Durchmesser an der Unterkante Konus (COnE) Unterkante an Konus (COnE)	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST UST FLAT DISH	VDMA-Menü         Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h)         cometrie)         Funktion         vertikaler Zylinder         horizontaler Zylinder         konischer Behälter         benutzerdefiniert         Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden)         (Default: Erfassungsbereich)         gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: 0)         gemessen vom Behälterboden (MOFF - FuLL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min)         (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)         Durchmesser von zylindrischen und kugelförmigen Behältern; bei CYLH und SPHR muss DIA ≥ FuLL sein.         (Default: 564,1895 mm)         Gesamtlänge von zylindrischen Behältern; bei CYLV muss LnGt ≥ FuLL sein.         (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)         flacher Boden         zwei gewölbte Böden (Klöpperböden an beiden Enden)         unterer Durchmesser von konischen Behältern (Default: 0)         Position bzw. Höhe des unteren Durchmessers von konischen Behältern (= Länge des zylindrischen Teils am Boden) (Default: 0)
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA DIA DIA DIA DIA DBot DBot DBot	Version Betriebs- stundenzähler Erläuterung Behälterform Sensorposition niedrigster Füllstand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) höchster Füll- stand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Behälter- durchmesser (CYLV, CYLH, SPHR) Behälterlänge (CYLV, CYLH) Behälter- bodentyp (CYLV, CYLH) Behälter- bodentyp (CYLV, CYLH) Burchmesser an der Unterkante Konus (COnE) Unterkante Konus (COnE)	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST FLAT DISH	VDMA-Menü         Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h)         sometrie)         Funktion         vertikaler Zylinder         horizontaler Zylinder         konischer Behälter         benutzerdefiniert         Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden)         (Default: Erfassungsbereich)         gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: 0)         gemessen vom Behälterboden (MOFF - FuLL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min)         (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)         Durchmesser von zylindrischen und kugelförmigen Behältern; bei CYLH und SPHR muss DIA ≥ FuLL sein.         (Default: 564,1895 mm)         Gesamtlänge von zylindrischen Behältern; bei CYLV muss LnGt ≥ FuLL sein.         (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)         flacher Boden         zwei gewölbte Böden (Klöpperböden an beiden Enden)         unterer Durchmesser von konischen Behältern (Default: 0)         Position bzw. Höhe des unteren Durchmessers von konischen Behältern (= Länge des zylindrischen Teils am Boden)         Oberer Durchmesser von konischen Behältern         Default: 0)       oberer Durchmesser von konischen Behältern
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA DIA LnGt BOT DBot hBot hBot	Version Betriebs- stundenzähler Erläuterung Behälterform Sensorposition niedrigster Füllstand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) höchster Füll- stand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Behälter- durchmesser (CYLV, CYLH) Behälterlänge (CYLV, CYLH) Behälterlänge (CYLV, CYLH) Behälter- bodentyp (CYLV, CYLH) Durchmesser an der Unterkante Konus (COnE) Unterkante Konus (COnE) Durchmesser an der Oberkante Konus (COnE)	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST FLAT DISH	VDMA-Menü         Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h)         sometrie)         Funktion         vertikaler Zylinder         horizontaler Zylinder         konischer Behälter         benutzerdefiniert         Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden)         (Default: Erfassungsbereich)         gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: 0)         gemessen vom Behälterboden (MOFF - FuLL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min)         (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)         Durchmesser von zylindrischen und kugelförmigen Behältern; bei CYLH und SPHR muss DIA ≥ FuLL sein.         (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)         Gesamtlänge von zylindrischen Behältern; bei CYLV muss LnGt ≥ FuLL sein.         (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)         flacher Boden         zwei gewölbte Böden (Klöpperböden an beiden Enden)         unterer Durchmesser von konischen Behältern (Default: 0)         Position bzw. Höhe des unteren Durchmessers von konischen Behältern (= Länge des zylindrischen Teils am Boden)         (Default: 0)         oberer Durchmesser von konischen Behältern         (Default: 0)
OPHr Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA DIA LnGt BOT DBot hBot DBot hBot	Version Betriebs- stundenzähler ter im Untermen Erläuterung Behälterform Sensorposition niedrigster Füllstand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) höchster Füll- stand (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Behälter- durchmesser (CYLV, CYLH, SPHR) Behälter- bodentyp (CYLV, CYLH) Behälter- bodentyp (CYLV, CYLH) Durchmesser an der Unterkante Konus (COnE) Durchmesser an der Oberkante Konus (COnE)	VDMA ü GEOM (Ge Optionen CYLV CYLH CONE SPHR CUST FLAT DISH	VDMA-Menü         Anzeige der Betriebsstunden in Jahren (y), Tagen (d) und Stunden (h)         cometrie)         Funktion         vertikaler Zylinder         horizontaler Zylinder         konischer Behälter         benutzerdefiniert         Montageversatz des Sensors (Gewindeende bis Behäl- terboden)         (Default: Erfassungsbereich)         gemessen vom Behälterboden (MOFF - EMTY ≤ s_max (Default: 0)         gemessen vom Behälterboden (MOFF - FuLL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min)         (Default: Erfassungsbereich abzüglich Blindzone)         Durchmesser von zylindrischen und kugelförmigen Behältern; bei CYLH und SPHR muss DIA ≥ FuLL sein.         (Default: 564,1895 mm)         Gesamtlänge von zylindrischen Behältern; bei CYLV muss LnGt ≥ FuLL sein.         (Default: 10)         Position bzw. Höhe des unteren Durchmessers von konischen Behältern (= Länge des zylindrischen Teils am Boden)         (Default: 0)         Position bzw. Höhe des oberen Durchmessers von konischen Behältern (ToP > hBot)         Position bzw. Höhe des oberen Durchmessers von konischen Behältern (hToP > hBot)



# Parameter Setting



# Main Menu



# EN Parameterization Instructions

## Setting and parameterizing

Use the [MODE] or [SET] touchpads to navigate through the main menu (fig. 8) and the EF extended functions menu (fig. 9). Touch [ENTER] to navigate through the GEOM menu (fig. 10).

# Locking the device

Touch [MODE] and [SET] simultaneously for 3 s.
 While the LOC LED is flashing, Loc appears on the display and then disappears.

➡ LOC LED lights up in yellow.

If the sensor touchpads are not actuated for one minute, the sensor is locked automatically.

#### Unlocking the device

- Touch and hold [ENTER] for 3 s until all of the bars flash green.
- ► Touch [MODE], [ENTER], [SET] in succession: Two red flashing bars appear when each touch-
- pad is touched. Touch the next touchpad when the two red bars turn green.
  Release the touchpads when six green bars are flashing on the display.
- ➡ LOC LED goes off.
- uLoc appears in the display and then disappears.

## Setting parameter values via the touch pads

▶ If the LOC LED lights up and a red running light is shown on the display when [MODE] or [SET] is touched, unlock the device.

#### Setting parameter values via touchpads — main menu and EF menu:

- ► Touch [MODE] or [SET] repeatedly until the desired parameter is shown.
- ► Touch [ENTER] to select parameters (fig. 7). The selectable parameters are listed in the Op-
- tions column in the tables shown below. • Changing the displayed value: touch and hold [SET] for three seconds until the display stops flashing. Alternatively: Touch [MODE] to return to the parameter selection.
- Gradually increase or decrease the value using the [MODE] or [SET] touchpads. Certain
- values can be continuously changed by touching and holding [MODE] or [SET] (fig. 7). ► Touch [ENTER] to save the changed value. The saved value flashes twice.

#### Setting parameter values via touchpads — GEOM menu: Touch [ENTER]: The next parameter is displayed.

- Touch [ENTER]: The parameter value is displayed.
- Gradually increase or decrease the value using the [MODE] or [SET] touchpads. Certain values can be continuously changed by touching and holding [MODE] or [SET] (fig. 10).
- ▶ Touch [ENTER] to save the changed value. The stored value flashes twice and the next parameter is displayed.

#### Protect the sensor with a password

Select PASS in the EF menu.

- ► Change the values via the [SET] touchpad.
- ▶ Use the [MODE] touchpad to navigate between the digits of the four-digit password (fig. 11).
- ► Touch [ENTER] to save the new password.

### Parameters in the main menu

	Explanation	Options	Function
ou1	Function of output 1	Hno	Hysteresis function (NO = NO contact)
		Hnc	Hysteresis function (NC = NC contact)
		Fno	Window function (NO = NO contact)
		Fnc	Window function (NC = NC contact)
SP1 SP4	Switching point 14 for hyster- esis function ou1ou4: Hno/Hnc		Upper level at which outputs 14 change their switching status
rP1 rP4	Release point 14 for hyster- esis function ou1ou4: Hno/Hnc		Lower level at which outputs 14 change their switching status
FH1  FH4	Upper switching point for win- dow function ou1ou4: Fno/Fnc		Upper switching point at which outputs 14 change their switching status
FL1 FL4	Lower switching point for window function ou1ou4: Fno/Fnc		Lower switching point at which outputs 14 change their switching status

Analog output	AUTO	Automatic detection (420 mA/010 V)
	4–20	420 mA
	0-20	020 mA
	20-4	204 mA
	20-0	200 mA
	0-10	010 V
	0-5	05V
	1_6	1 6V
	10.0	10.01/
	10=0	100 V
	5-0	50V
	6-1	61V
	rtio	0.54.5 V
Starting point of the analog signal		Measured value at which the analog output signal has its start point (default: end of blind zone)
ou2: auto/ana-		
End point of the		Measured value at which the analog output signal has
analog signal		its end point (default: measuring range)
ou2: auto/ana-		
iog values/rtio		
Function of	Hno	Hysteresis function (NO = NO contact)
output 3	Hnc	Hysteresis function (NC = NC contact)
	Fno	Window function (NO = NO contact)
	Fnc	Window function (NC = NC contact)
Function of	Hno	Hysteresis function (NO = NO contact)
output 4	Hnc	Hysteresis function ( $NC = NC$ contact)
	Eno	Window function $(NO - NO contact)$
		Window function (NC NC context)
	гпс	window function (NC = NC contact)
Extended Func-		Refer to the "Parameters in the EF (Extended Functions)
tions submenu		submenu" table for additional setting options
eters in the EF (Ex Explanation	tended Fun Options	ctions) submenu Function
Measured vari-	DIST	Distance to the sensor
able	DRCT	Distance to the sensor in % (scaled to Eul L EMTV)
		Level
	LPCI	Level In % (scaled to FULL-EIVITY)
	VOL	Volume
	VPCT	Volume in % (scaled to FuLL-EMTY)
Unit of volume	L	Liters
	m³	Cubic meters
	in <sup>3</sup>	Cubic inches
	ft <sup>3</sup>	Cubic feet
	gal	Gallons
Unit of length	mm	Millimeters
onitoriength		Matair
	<u>m</u>	inieris
	in	incnes
	ft	Feet
Geometry		For additional setting options for the container geom-
submenu		etry see the "Parameters in the GEOM submenu" table
Maximum value memory		The highest level is stored and can be displayed/deleted (hold down [SET]).
Minimum value		The lowest level is stored and can be displayed/deleted
memory		(hold down [SET]).
Switch delay of SP1SP4		060 s in increments of 0.1 s ( <b>0 = delay time not activated</b> )
Switch delay of		060 s in increments of 0.1 s
rP1rP4		(U = delay time not activated)
<u> </u>		
Switch delay of FH1FH4		(0 = delay time not activated)
Switch dalay of		0. 60 c in increments of 0.1 c
FL1FL4		(0 = delay time not activated)
Domping of		Eilter for momentary or high frequency measurement
Damping of		priver for momentary or nigh frequency measurement peaks: 08 s in increments of 0.01 s (0 – filter is deactivated)
switching		(v – miler is deactivated)
switching output (filter)		Filter for momentany as high for more
switching output (filter) Damping of analog output		Filter for momentary or high frequency measurement peaks: $0 \dots 8$ s in increments of 0.01 s ( $0 = $ filter is deactivated)
Behavior of	Auto	Filter for momentary or high frequency measurement peaks: 08 s in increments of 0.01 s (0 = filter is deactivated) Automatic detection (NPN/(PNP)
switching output (filter) Damping of analog output Behavior of switching	Auto	Filter for momentary or high frequency measurement peaks: 08 s in increments of 0.01 s (0 = filter is deactivated) Automatic detection (NPN/PNP)
	Starting point of the analog signal ou2: auto/ana- log values/rtio End point of the analog signal ou2: auto/ana- log values/rtio Function of output 3 Function of output 4 Extended Func- tions submenu Extended Func- tions submenu Extended Func- tions submenu Extended Func- tions submenu Extended Func- tions submenu Extended Func- tions submenu Unit of volume Unit of volume Unit of volume Unit of length Geometry submenu Maximum value memory Switch delay of FH1FH4 Switch delay of	20-420-00-100-51-610-05-06-1rtioStarting pointof the analogsignalou2: auto/ana-log values/rtioEnd point of the analog signalou2: auto/ana-log values/rtioFunction of output 3HnoHncFnoFncFunction of output 4HnoHncFnoFncExtended Func- tions submenuters in the EF (Extended Func- tions submenuters in the EF (Extended Func- TOPCTUnit of volumeDiST DPCTUnit of volumeL m³ in³ ft³ galUnit of lengthmm m in ftGeometry submenumm m in ftGeometry submenuSwitch delay of FP1sP4Switch delay of FH1FH4Switch delay of FH1FH4

Explanation

Function

Output 2

ou2

Function

M.C. . . . . .

Hysteresis function (NO = NO contact)

Hysteresis function (NC = NC contact) Window function (NO = NO contact)

Options

Hno

Hnc

Fno

	Explanation	Options	Function
DiSr	Display rotation	0°	Display rotated by 0°
		180°	Display rotated by 180°
DiSu	Display	50	50 ms update time
	update	200	200 ms update time
		600	600 ms update time
		OFF	Display update deactivated
coLr	Display color	GrEn	Always green
		rEd	Always red
		Glou	Green if ou1 is switched, otherwise red
		r1ou	Red if oull is switched otherwise green
		62011	Groop if ou? is switched, otherwise green
			Bed if ou 2 is switched, otherwise groop
		120u	Red II ouz is switched, otherwise green
		G30U	Green If ous is switched, otherwise red
		r3ou	Red if ou3 is switched, otherwise green
		G4ou	Green if ou4 is switched, otherwise red
		r4ou	Red if ou4 is switched, otherwise green
		G-cF	Green if the measured value is between the switching
			points CFL and CFH
		r-cF	Red if the measured value is between the switching
<b>D</b>	Distant		points CFL and CFH
Duni	Display of		Measured value and unit are displayed alternately
	and unit	055	(measured value: 4 S, unit: 1 S)
		OFF	Unit is not displayed.
		UN	Unit is displayed.
cFH	Virtual upper		Upper switching point at which the display changes
	switching point		color (If display color G-CF of r-CF IS selected) (default in distance mode: 0.5 × moscuring range)
cE!	Virtual lower		Lower switching point at which the diaday share s
CFL	witching point		color (if display color G-cE or r-cE is selected)
	smeaning point		(default in distance mode: 0.25 x measuring range)
PASS	Password		Set password and enable password protection
17135	1 ussiloru	0000	No password
-EC	Decet	Undo	Passet the parameters to provious settings (last device
IES	Reset	Undo	start)
		FACT	Reset the parameters to the factory settings
CoF.	Coff monu	C+D	Tursk standard monu
30F	version	310	
	Version	VDMA	VDMA menu
OPHr	Operating hours		Display of operating hours in years (y), days (d) and
	counter		nours (n)
Parame	eters in the GEOM	l submenu (g	jeometry)
Parame	eters in the GEOM	Options	geometry)
Parame GEOM	eters in the GEOM Explanation	Options	geometry) Function Vertical cylinder
Parame GEOM	eters in the GEOM Explanation Container shape	Options CYLV CYLH	geometry) Function Vertical cylinder Horizontal cylinder
Parame GEOM	eters in the GEOM Explanation Container shape	Options CYLV CYLH COpE	Jeometry) Function Vertical cylinder Horizontal cylinder Conical container
Parame GEOM	eters in the GEOM Explanation Container shape	Options CYLV CYLH COnE	Jeometry) Function Vertical cylinder Horizontal cylinder Conical container Subgrisal container
Parame GEOM	eters in the GEOM Explanation Container shape	Options CYLV CYLH CONE SPHR CUST	Jeometry) Function Vertical cylinder Horizontal cylinder Conical container Spherical container Customized
GEOM	eters in the GEOM Explanation Container shape	Options CYLV CYLH CONE SPHR CUST	Jeometry) Function Vertical cylinder Horizontal cylinder Conical container Spherical container Customized
Parame GEOM MOFF	tters in the GEOM Explanation Container shape Sensor position	Options CYLV CYLH CONE SPHR CUST	Jeometry) Function Vertical cylinder Horizontal cylinder Conical container Spherical container Customized Mounting offset of the sensor (threaded end to con- tainer bottom)
GEOM MOFF	ters in the GEOM Explanation Container shape Sensor position	Options CYLV CYLH CONE SPHR CUST	Jeometry) Function Vertical cylinder Horizontal cylinder Conical container Spherical container Customized Mounting offset of the sensor (threaded end to con- tainer bottom) (default: measuring range)
GEOM MOFF	ters in the GEOM Explanation Container shape Sensor position	Options CYLV CYLH CONE SPHR CUST	Jeometry) Function Vertical cylinder Horizontal cylinder Conical container Spherical container Customized Mounting offset of the sensor (threaded end to con- tainer bottom) (default: measuring range) Measured from container bottom
GEOM MOFF EMTY	ters in the GEOM Explanation Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL.	Options CYLV CYLH CONE SPHR CUST	Jeometry) Function Vertical cylinder Horizontal cylinder Conical container Spherical container Customized Mounting offset of the sensor (threaded end to con- tainer bottom) (default: measuring range) Measured from container bottom (MOFF - EMTY ≤ s max.)
GEOM MOFF EMTY	ters in the GEOM Explanation Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL,	Options CYLV CYLH CONE SPHR CUST	Jeometry) Function Vertical cylinder Horizontal cylinder Conical container Spherical container Customized Mounting offset of the sensor (threaded end to con- tainer bottom) (default: measuring range) Measured from container bottom (MOFF - EMTY ≤ s_max.) (default: 0)
GEOM MOFF EMTY	ters in the GEOM Explanation Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT)	Options CYLV CYLH CONE SPHR CUST	Jeometry) Function Vertical cylinder Horizontal cylinder Conical container Spherical container Customized Mounting offset of the sensor (threaded end to con- tainer bottom) (default: measuring range) Measured from container bottom (MOFF - EMTY ≤ s_max.) (default: 0)
GEOM MOFF EMTY FuLL	ters in the GEOM Explanation Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Highest level	Submenu (G Options CYLV CYLH CONE SPHR CUST	geometry)         Function         Vertical cylinder         Horizontal cylinder         Conical container         Spherical container         Customized         Mounting offset of the sensor (threaded end to container bottom)         (default: measuring range)         Measured from container bottom         (MOFF - EMTY $\leq$ s_max.)         (default: 0)
GEOM MOFF EMTY FuLL	Explanation Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Highest level (DPCT, LVL,	Options CYLV CYLH CONE SPHR CUST	geometry)         Function         Vertical cylinder         Horizontal cylinder         Conical container         Spherical container         Customized         Mounting offset of the sensor (threaded end to container bottom)         (default: measuring range)         Measured from container bottom         (MOFF - EMTY ≤ s_max.)         (default: 0)
GEOM MOFF EMTY FuLL	Explanation Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Highest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT, VOL, VPCT, VOL,	Options CYLV CYLH CONE SPHR CUST	geometry)         Function         Vertical cylinder         Horizontal cylinder         Conical container         Spherical container         Customized         Mounting offset of the sensor (threaded end to container bottom)         (default: measuring range)         Measured from container bottom         (MOFF - FMTY ≤ s_max.)         (default: 0)         Measured from container bottom         (MOFF - FulL ≥ s_min, FulL - FMTY > a_min)         (default: Measuring range minus blind zone)
GEOM MOFF EMTY FuLL	Explanation Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Highest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) T	Submenu (G Options CYLV CYLH CONE SPHR CUST	geometry)         Function         Vertical cylinder         Horizontal cylinder         Conical container         Spherical container         Customized         Mounting offset of the sensor (threaded end to container bottom) (default: measuring range)         Measured from container bottom (MOFF - EMTY ≤ s_max.) (default: 0)         Measured from container bottom (MOFF - FuLL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min) (default: Measuring range minus blind zone)
GEOM MOFF EMTY FuLL DIA	Explanation Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Highest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Container diameter	Submenu (G Options CYLV CYLH CONE SPHR CUST	geometry)         Function         Vertical cylinder         Horizontal cylinder         Conical container         Spherical container         Customized         Mounting offset of the sensor (threaded end to container bottom) (default: measuring range)         Measured from container bottom (MOFF - FMTY ≤ s_max.) (default: 0)         Measured from container bottom (MOFF - FulL ≥ s_min, FulL - EMTY > a_min) (default: Measuring range minus blind zone)         Diameter of cylindrical and spherical containers; DIA mut ba > Full
GEOM MOFF EMTY FuLL DIA	Explanation Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Highest level (DPCT, IVL, LPCT, VOL, VPCT) Container diameter (CYLY, CYLH	Submenu (G Options CYLV CYLH CONE SPHR CUST	geometry)         Function         Vertical cylinder         Conical container         Spherical container         Customized         Mounting offset of the sensor (threaded end to container bottom)         (default: measuring range)         Measured from container bottom         (MOFF - EMTY $\leq$ s_max.)         (default: 0)         Measured from container bottom         (MOFF - FuLL $\geq$ s_min, FuLL - EMTY $>$ a_min)         (default: Measuring range minus blind zone)         Diameter of cylindrical and spherical containers;         DIA must be $\geq$ FuLL for CYLH and SPHR.         (default: 564 1895 mm)
GEOM MOFF EMTY FuLL DIA	ters in the GEOM Explanation Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Highest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Container diameter (CYLV, CYLH, SPHR)	Submenu (G Options CYLV CYLH CONE SPHR CUST	geometry)         Function         Vertical cylinder         Horizontal cylinder         Conical container         Spherical container         Customized         Mounting offset of the sensor (threaded end to container bottom)         (default: measuring range)         Measured from container bottom         (MOFF - EMTY $\leq$ s_max.)         (default: 0)         Measured from container bottom         (MOFF - Full $\geq$ s_min, Full - EMTY > a_min)         (default: Measuring range minus blind zone)         Diameter of cylindrical and spherical containers;         DIA must be $\geq$ Full for CYLH and SPHR.         (default: 564.1895 mm)
GEOM MOFF EMTY FuLL DIA	Explanation Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Highest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Container diameter (CYLP, CYLH, SPHR) Container	Submenu (G Options CYLV CYLH CONE SPHR CUST	geometry)         Function         Vertical cylinder         Horizontal cylinder         Conical container         Spherical container         Customized         Mounting offset of the sensor (threaded end to container bottom)         (default: measuring range)         Measured from container bottom         (MOFF - EMTY $\leq$ s_max.)         (default: 0)         Measured from container bottom         (MOFF - Full $\geq$ s_min, Full - EMTY > a_min)         (default: Measuring range minus blind zone)         Diameter of cylindrical and spherical containers;         DIA must be $\geq$ Full for CYLH and SPHR.         (default: 564.1895 mm)         Total length of cylindrical containers:
GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt	Explanation Container shape Sensor position Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Highest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Container diameter (CYLV, CYLH, SPHR) Container length	Submenu (G Options CYLV CYLH CONE SPHR CUST	geometry)         Function         Vertical cylinder         Horizontal cylinder         Conical container         Spherical container         Customized         Mounting offset of the sensor (threaded end to container bottom)         (default: measuring range)         Measured from container bottom         (MOFF - FMTY $\leq s_max.$ )         (default: 0)         Measured from container bottom         (MOFF - Full $\geq s_min, Full - FMTY > a_min$ )         (default: Measuring range minus blind zone)         Diameter of cylindrical and spherical containers;         DIA must be $\geq$ Full for CYLH and SPHR.         (default: 564.1895 mm)         Total length of cylindrical containers;         LnGt must be $\geq$ Full for CYLV.
GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt	ters in the GEOM Explanation Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Highest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Container diameter (CYLV, CYLH, SPHR) Container length (CYLV, CYLH)	Submenu (G Options CYLV CYLH CONE SPHR CUST	geometry)         Function         Vertical cylinder         Horizontal cylinder         Conical container         Spherical container         Customized         Mounting offset of the sensor (threaded end to container bottom) (default: measuring range)         Measured from container bottom (MOFF - EMTY $\leq s\_max.$ ) (default: 0)         Measured from container bottom (MOFF - FuLL $\geq s\_min, FuLL - EMTY > a\_min)$ (default: Measuring range minus blind zone)         Diameter of cylindrical and spherical containers; DIA must be $\geq$ FuLL for CYLH and SPHR. (default: 564.1895 mm)         Total length of cylindrical containers; LnGt must be $\geq$ FuLL for CYLV. (default: Measuring range minus blind zone)
GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT	ters in the GEOM Explanation Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Highest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Container diameter (CYLV, CYLH, SPHR) Container length (CYLV, CYLH) Type of con-	Submenu (G Options CYLV CYLH CONE SPHR CUST	geometry)         Function         Vertical cylinder         Conical container         Spherical container         Customized         Mounting offset of the sensor (threaded end to container bottom)         (default: measuring range)         Measured from container bottom         (MOFF - EMTY $\leq$ s_max.)         (default: 0)         Measured from container bottom         (MOFF - FuLL $\geq$ s_min, FuLL - EMTY $>$ a_min)         (default: 0)         Diameter of cylindrical and spherical containers;         DIA must be $\geq$ FuLL for CYLH and SPHR.         (default: 564.1895 mm)         Total length of cylindrical containers;         LnGt must be $\geq$ FuLL for CYLV.         (default: Measuring range minus blind zone)         Flat bottom
GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT	ters in the GEOM Explanation Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Highest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Container diameter (CYLV, CYLH, SPHR) Container length (CYLV, CYLH) Type of con- tainer	Submenu (g       Options       CYLV       CYLH       CORE       SPHR       CUST	geometry)         Function         Vertical cylinder         Horizontal cylinder         Conical container         Spherical container         Customized         Mounting offset of the sensor (threaded end to container bottom)         (default: measuring range)         Measured from container bottom (MOFF - EMTY $\leq$ s_max.)         (default: 0)         Measured from container bottom (MOFF - FuLL $\geq$ s_min, FuLL - EMTY > a_min) (default: Measuring range minus blind zone)         Diameter of cylindrical and spherical containers; DIA must be $\geq$ FuLL for CYLH and SPHR. (default: 564.1895 mm)         Total length of cylindrical containers; LnGt must be $\geq$ FuLL for CYLV. (default: Measuring range minus blind zone)         Flat bottom         Two dish-shaped
GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT	ters in the GEOM Explanation Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Highest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Container diameter (CYLV, CYLH, SPHR) Type of con- tainer bottom (CYLV, CYLH)	Submenu (g       Options       CYLV       CYLH       COnE       SPHR       CUST	geometry)         Function         Vertical cylinder         Horizontal cylinder         Conical container         Spherical container         Customized         Mounting offset of the sensor (threaded end to container bottom)         (default: measuring range)         Measured from container bottom         (MOFF - EMTY ≤ s_max.)         (default: Measuring range minus blind zone)         Diameter of cylindrical and spherical containers;         DIA must be ≥ FulL for CYLH and SPHR.         (default: Measuring range minus blind zone)         Total length of cylindrical containers;         LnGt must be ≥ FulL for CYLV.         (default: Measuring range minus blind zone)         Flat bottom         Two dish-shaped         (convex bottoms at both ends)
GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT	ters in the GEOM Explanation Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Highest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Container diameter (CYLV, CYLH, SPHR) Container length (CYLV, CYLH) Type of con- tainer bottom (CYLV, CYLH)	Submenu (c       Options       CYLH       COnE       SPHR       CUST	geometry)         Function         Vertical cylinder         Horizontal cylinder         Conical container         Spherical container         Customized         Mounting offset of the sensor (threaded end to container bottom)         (default: measuring range)         Measured from container bottom         (MOFF - EMTY $\leq s\_max.$ )         (default: 0)         Measured from container bottom         (MOFF - Full $\geq s\_min$ , Full - EMTY > a\_min)         (default: Measuring range minus blind zone)         Diameter of cylindrical and spherical containers;         DIA must be $\geq$ Full for CYLH and SPHR.         (default: Measuring range minus blind zone)         Total length of cylindrical containers;         LnGt must be $\geq$ Full for CYLV.         (default: Measuring range minus blind zone)         Flat bottom         Two dish-shaped         (convex bottoms at both ends)
Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT DBot	ters in the GEOM Explanation Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Highest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Container (CYLV, CYLH, SPHR) Container length (CYLV, CYLH) Type of con- tainer bottom (CYLV, CYLH) Diameter at the bottom cone of	Submenu (c       Options       CYLV       CYLH       CONE       SPHR       CUST	geometry)         Function         Vertical cylinder         Horizontal cylinder         Conical container         Spherical container         Customized         Mounting offset of the sensor (threaded end to container bottom)         (default: measuring range)         Measured from container bottom         (MOFF - EMTY $\leq s\_max.$ )         (default: 0)         Measured from container bottom         (MOFF - Full $\geq s\_min, Full - EMTY > a\_min$ )         (default: Measuring range minus blind zone)         Diameter of cylindrical and spherical containers;         DIA must be $\geq$ Full for CYLH and SPHR.         (default: Measuring range minus blind zone)         Total length of cylindrical containers;         LnGt must be $\geq$ Full for CYLV.         (default: Measuring range minus blind zone)         Flat bottom         Two dish-shaped         (convex bottoms at both ends)         Lower diameter of conical containers         Lower diameter of conical containers
Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA DIA LnGt BOT DBot	ters in the GEOM Explanation Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Highest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Container diameter (CYLV, CYLH, SPHR) Container length (CYLV, CYLH) Type of con- tainer bottom (CYLV, CYLH) Diameter at the bottom edge of cone (COP)	Submenu (c       Options       CYLV       CYLH       CORE       SPHR       CUST	geometry)         Function         Vertical cylinder         Conical container         Spherical container         Customized         Mounting offset of the sensor (threaded end to container bottom)         (default: measuring range)         Measured from container bottom         (MOFF - EMTY $\leq$ s_max.)         (default: 0)         Measured from container bottom         (MOFF - FuLL $\geq$ s_min, FuLL - EMTY $>$ a_min)         (default: Measuring range minus blind zone)         Diameter of cylindrical and spherical containers;         DIA must be $\geq$ FuLL for CYLH and SPHR.         (default: 564.1895 mm)         Total length of cylindrical containers;         LnGt must be $\geq$ FuLL for CYLV.         (default: Measuring range minus blind zone)         Flat bottom         Two dish-shaped         (convex bottoms at both ends)         Lower diameter of conical containers         (default: 0)
Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT DBot	ters in the GEOM Explanation Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Highest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Container diameter (CYLV, CYLH, SPHR) Container length (CYLV, CYLH) Type of con- tainer bottom (CYLV, CYLH) Diameter at the bottom edge of cone (COnE) Battom odge of	Submenu (g       Options       CYLV       CYLH       CORE       SPHR       CUST	geometry)         Function         Vertical cylinder         Horizontal cylinder         Conical container         Spherical container         Customized         Mounting offset of the sensor (threaded end to container bottom)         (default: measuring range)         Measured from container bottom (MOFF - EMTY $\leq$ s_max.)         (default: 0)         Measured from container bottom (MOFF - FuLL $\geq$ s_min, FuLL - EMTY > a_min) (default: Measuring range minus blind zone)         Diameter of cylindrical and spherical containers; DIA must be $\geq$ FuLL for CYLH and SPHR. (default: 564.1895 mm)         Total length of cylindrical containers; LnGt must be $\geq$ FuLL for CYLV. (default: Measuring range minus blind zone)         Flat bottom         Two dish-shaped (convex bottoms at both ends)         Lower diameter of conical containers (default: 0)         Position and baight of bottom diameter of conical containers
Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT DBot hBot	ters in the GEOM Explanation Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Highest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Container diameter (CYLV, CYLH, SPHR) Container length (CYLV, CYLH) Type of con- tainer bottom edge of cone (COnE) Bottom edge of cone (COnE)	Submenu (g       Options       CYLV       CYLH       COnE       SPHR       CUST	geometry)         Function         Vertical cylinder         Horizontal cylinder         Conical container         Spherical container         Customized         Mounting offset of the sensor (threaded end to container bottom)         (default: measuring range)         Measured from container bottom         (MOFF - EMTY $\leq$ s_max.)         (default: Measuring range minus blind zone)         Diameter of cylindrical and spherical containers;         DIA must be $\geq$ Full for CYLH and SPHR.         (default: Measuring range minus blind zone)         Total length of cylindrical containers;         LnGt must be $\geq$ FulL for CYLV.         (default: Measuring range minus blind zone)         Flat bottom         Two dish-shaped         (convex bottoms at both ends)         Lower diameter of conical containers         (default: 0)
Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT DBot hBot	ters in the GEOM Explanation Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Highest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Container diameter (CYLV, CYLH, SPHR) Container length (CYLV, CYLH) Type of con- tainer bottom (CYLV, CYLH) Diameter at the bottom edge of cone (CONE)	Submenu (c       Options       CYLH       COnE       SPHR       CUST	geometry)         Function         Vertical cylinder         Horizontal cylinder         Conical container         Spherical container         Customized         Mounting offset of the sensor (threaded end to container bottom)         (default: measuring range)         Measured from container bottom         (MOFF - EMTY $\leq s\_max.$ )         (default: 0)         Measured from container bottom         (MOFF - Full $\geq s\_min$ , Full - EMTY $> a\_min$ )         (default: Measuring range minus blind zone)         Diameter of cylindrical and spherical containers;         DIA must be $\geq$ Full for CYLH and SPHR.         (default: S64.1895 mm)         Total length of cylindrical containers;         LnGt must be $\geq$ Full for CYLV.         (default: Measuring range minus blind zone)         Flat bottom         Two dish-shaped         (convex bottoms at both ends)         Lower diameter of conical containers         (default: 0)         Position and height of bottom diameter of conical containers (= length of cylindrical section at the bottom)         (default: 0)
Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA DIA DIA DIA DIA DIA DIA DIA DIA DIA	ters in the GEOM Explanation Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Highest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Container diameter (CYLV, CYLH, SPHR) Container length (CYLV, CYLH) Type of con- tainer bottom (CYLV, CYLH) Diameter at the bottom edge of cone (COnE) Diameter of the	Submenu (G Options CYLV CYLH CONE SPHR CUST CUST	geometry)         Function         Vertical cylinder         Horizontal cylinder         Conical container         Spherical container         Customized         Mounting offset of the sensor (threaded end to container bottom)         (default: measuring range)         Measured from container bottom         (MOFF - EMTY $\leq s_max.$ )         (default: measuring range minus blind zone)         Diameter of cylindrical and spherical containers;         DIA must be $\geq$ Full for CYLH and SPHR.         (default: Measuring range minus blind zone)         Diameter of cylindrical containers;         LIA must be $\geq$ Full for CYLV.         (default: Measuring range minus blind zone)         Flat bottom         Tvotal length of cylindrical containers;         LIA must be $\geq$ Full for CYLV.         (default: Measuring range minus blind zone)         Flat bottom         Two dish-shaped         (convex bottoms at both ends)         Lower diameter of conical containers         Lower diameter of conical containers         (default: 0)         Position and height of bottom diameter of conical containers         Upper diameter of the conical containers         Upper diameter of the conical containers         U
Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA DIA LnGt BOT DBot hBot DToP	ters in the GEOM Explanation Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Highest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Container diameter (CYLV, CYLH, SPHR) Container length (CYLV, CYLH) Type of con- tainer bottom (CYLV, CYLH) Diameter at the bottom edge of cone (CONE) Diameter of the upper edge of	Submenu (g       Options       CYLV       CYLH       CORE       SPHR       CUST	geometry)         Function         Vertical cylinder         Conical container         Spherical container         Customized         Mounting offset of the sensor (threaded end to container bottom)         (default: measuring range)         Measured from container bottom         (MOFF - FMTY $\leq$ s_max.)         (default: 0)         Measured from container bottom         (MOFF - FULL $\geq$ s_min, FULL - EMTY $>$ a_min)         (default: 0)         Diameter of cylindrical and spherical containers;         DIA must be $\geq$ FuLL for CYLH and SPHR.         (default: 564.1895 mm)         Total length of cylindrical containers;         LnGT must be $\geq$ FuLL for CYLV.         (default: Measuring range minus blind zone)         Flat bottom         Two dish-shaped         (convex bottoms at both ends)         Lower diameter of conical containers         (default: 0)         Position and height of bottom diameter of conical containers         (default: 0)         Upper diameter of the conical containers         (default: 0)
Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT DBot hBot DBot	ters in the GEOM Explanation Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Highest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Container diameter (CYLV, CYLH, SPHR) Container length (CYLV, CYLH) Type of con- tainer bottom (CYLV, CYLH) Diameter at the bottom edge of cone (COnE) Diameter of the upper edge of the cone (COnE)	Submenu (g       Options       CYLV       CYLH       CORE       SPHR       CUST	geometry)         Function         Vertical cylinder         Horizontal cylinder         Conical container         Spherical container         Customized         Mounting offset of the sensor (threaded end to container bottom)         (default: measuring range)         Measured from container bottom (MOFF - EMTY $\leq$ s_max.)         (default: 0)         Measured from container bottom (MOFF - FulL $\geq$ s_min, FulL - EMTY > a_min) (default: Measuring range minus blind zone)         Diameter of cylindrical and spherical containers; DIA must be $\geq$ FulL for CYLH and SPHR. (default: 564.1895 mm)         Total length of cylindrical containers; LnGt must be $\geq$ FulL for CYLV. (default: Measuring range minus blind zone)         Flat bottom         Two dish-shaped (convex bottoms at both ends)         Lower diameter of conical containers (default: 0)         Position and height of bottom diameter of conical containers (default: 0)         Poper diameter of the conical containers (default: 0)
Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT DBot hBot DBot hBot	ters in the GEOM Explanation Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Highest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Container diameter (CYLV, CYLH, SPHR) Container length (CYLV, CYLH) Type of con- tainer bottom edge of cone (COnE) Diameter of the upper edge of Upper edge of	Submenu (g       Options       CYLV       CYLH       COnE       SPHR       CUST	geometry)         Function         Vertical cylinder         Horizontal cylinder         Conical container         Spherical container         Customized         Mounting offset of the sensor (threaded end to container bottom)         (default: measuring range)         Measured from container bottom         (MOFF - EMTY $\leq$ s_max.)         (default: Measuring range minus blind zone)         Diameter of cylindrical and spherical containers;         DIA must be $\geq$ Full for CYLH and SPHR.         (default: Measuring range minus blind zone)         Total length of cylindrical containers;         LnGt must be $\geq$ FulL for CYLV.         (default: Measuring range minus blind zone)         Flat bottom         Two dish-shaped         (convex bottoms at both ends)         Lower diameter of conical containers         (default: 0)         Position and height of bottom diameter of conical containers         (default: 0)         Upper diameter of the conical containers         (default: 0)
Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA DIA DIA BOT DBot hBot DBot hBot	ters in the GEOM Explanation Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Highest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Container diameter (CYLV, CYLH, SPHR) Container length (CYLV, CYLH) Type of con- tainer bottom (CYLV, CYLH) Diameter at the bottom edge of cone (COnE) Diameter of the upper edge of the cone (COnE)	Submenu (g       Options       CYLV       CYLH       CONE       SPHR       CUST	geometry)         Function         Vertical cylinder         Horizontal cylinder         Conical container         Spherical container         Customized         Mounting offset of the sensor (threaded end to container bottom)         (default: measuring range)         Measured from container bottom         (MOFF - EMTY $\leq s\_max.$ )         (default: Measuring range minus blind zone)         Diameter of cylindrical and spherical containers;         DIA must be $\geq$ Full for CYLH and SPHR.         (default: Measuring range minus blind zone)         Total length of cylindrical containers;         LnGt must be $\geq$ Full for CYLV.         (default: Measuring range minus blind zone)         Flat bottom         Two dish-shaped         (convex bottoms at both ends)         Lower diameter of conical containers         (default: 0)         Position and height of bottom diameter of conical containers (elength of cylindrical section at the bottom)         (default: 0)         Upper diameter of the conical containers         (default: 0)         Position or height of the upper diameter of conical containers (horP > hBot)
Parame GEOM MOFF EMTY FuLL DIA DIA DIA DIA DIA DIA DIA DIA DIA DIA	ters in the GEOM Explanation Container shape Sensor position Lowest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Highest level (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Container diameter (CYLV, CYLH, SPHR) Container length (CYLV, CYLH) Type of con- tainer bottom (CYLV, CYLH) Diameter at the bottom edge of cone (COnE) Diameter of the upper edge of the cone (COnE)	Submenu (c       Options       CYLV       CYLH       CONE       SPHR       CUST	geometry)         Function         Vertical cylinder         Horizontal cylinder         Conical container         Spherical container         Customized         Mounting offset of the sensor (threaded end to container bottom)         (default: measuring range)         Measured from container bottom         (MOFF - EMTY $\leq s\_max.$ )         (default: Measuring range minus blind zone)         Diameter of cylindrical and spherical containers;         DIA must be $\geq$ Full for CYLH and SPHR.         (default: Measuring range minus blind zone)         Diameter of cylindrical containers;         LINGT must be $\geq$ Full for CYLH.         (default: Measuring range minus blind zone)         Flat bottom         Two dish-shaped         (convex bottoms at both ends)         Lower diameter of conical containers         (default: 0)         Position and height of bottom diameter of conical containers         (default: 0)         Position or height of the upper diameter of conical containers         (default: 0)







# **GEOM Menu**



# Selecting PASS step by step



# FR Guide d'utilisation rapide

# Détecteurs de niveau LUS211...

### Documents supplémentaires

Vous trouverez les documents suivants contenant des informations complémentaires à la présente notice sur notre site Web www.turck.com :

- Fiche technique Mode d'emploi
- Paramètres IO-Link
- Déclaration de conformité UE (version actuelle) Homologations

## Pour votre sécurité

#### Utilisation conforme

Les détecteurs de niveau à ultrasons de la série LUS211... détectent sans contact la présence d'objets solides ou liquides ainsi que la distance avec ces objets.

Les appareils doivent exclusivement être utilisés conformément aux indications figurant dans la présente notice. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme. La société Turck décline toute responsabilité en cas de dommages causés par une utilisation non conforme.

#### Consignes de sécurité générales

Seul un personnel qualifié est habilité à monter, installer, utiliser, paramétrer et effectuer la maintenance de l'appareil.

L'appareil ne peut pas être utilisé à des fins de protection des personnes ou des machines. Tous les objets ne sont pas reconnus de la même façon par le détecteur. Vérifiez la détection de l'obiet avant le fonctionnement normal.

Remplacez l'appareil en cas de connecteur défectueux ou de défaut apparent sur le détecteur

Utilisez l'appareil exclusivement dans le cadre des spécifications techniques.

# Description du produit

### Aperçu de l'appareil

Voir fig. 1 : vue de face, fig. 2 : Dimensions LUS211...-34-..., fig. 3 : Dimensions LUS211...-51-...

### Fonctions et modes de fonctionnemen

Туре	Sortie
LUS211-2UPN8	2 sorties de commutation (PNP/NPN/auto)
LUS211-4UPN8	4 sorties de commutation (PNP/NPN/auto)
LUS211-LI2UPN8	1 sortie de commutation (PNP/NPN/auto) et 1 sortie de commutation (PNP/NPN/Auto) ou 1 sortie analogique (I/U/Auto)

L'appareil mesure la distance entre l'objet détecté et l'extrémité du raccordement de processus. Une fonction de fenêtre ou une fonction d'hystérésis peuvent être définies pour les sorties de commutation. La plage de mesure de la sortie analogique peut être réglée librement dans les limites de la plage de mesure. Au niveau des sorties, l'appareil fournit des signaux analogiques ou de commutation selon la version. En outre, la valeur de la mesure est envoyée au niveau de commande supérieur via les données de processus IO-Link. L'écran affiche au choix la valeur de distance, de niveau ou de volume détectée. Les valeurs peuvent être affichées dans les unités suivantes et transmises via les données du processus :

Distance et niveau en mm, m, pouces, pieds ou %

Volume en l, m<sup>3</sup>, in<sup>3</sup>, ft<sup>3</sup>, gal ou %

Pour afficher les valeurs de niveau ou de volume, des informations supplémentaires sur le type de cuve doivent être enregistrées dans l'appareil.

L'appareil peut être configuré via IO-Link ou les touches tactiles.

## Montage

Le détecteur détecte la surface du milieu la plus proche du détecteur et affiche la distance. Selon le cas d'utilisation, les détecteurs peuvent être montés dans l'orientation de votre choix. L'onde sonore se propage perpendiculairement à la surface du convertisseur sonore avec un angle d'ouverture de 15° (LUS211-40...) ou de 16° (LUS211-130...). L'affichage de l'écran est orientable à 180° (voir Paramètre DiSr). Le couple de serrage maximal lors de la fixation du détecteur s'élève à 40 Nm.

- Montez le détecteur sur le lieu d'utilisation prévu (voir fig. 4).
- Montez le détecteur de manière à ce qu'aucun objet étranger ne se trouve dans la zone de détection ou dans la zone morte s<sub>min</sub>. La zone morte et la zone de détection sont renseianées sur les figures 5 et 6.

• En cas d'utilisation de plus d'un détecteur ultrasonique dans une application : Évitez le chevauchement des lobes acoustiques. Un chevauchement peut se produire lorsque deux détecteurs sont montés à une distance inférieure à 200 mm (LUS211-40...) ou à 450 mm (LUS211-130...) l'un par rapport à l'autre. Si cette distance minimale n'est pas respectée. synchronisez les détecteurs via IO-Link. Pour en savoir plus, consultez le mode d'emploi et le quide des paramètres IO-Link.

• En option : pour aligner le connecteur sur le plan d'E/S et pour une utilisation et une lisibilité optimales, tournez la tête du détecteur jusqu'à 340° max.

#### Raccordement

### **i** REMARQUE

L'appareil doit disposer d'une alimentation SELV/PELV qui répond aux exigences d'un cir-cuit à énergie limitée conformément à la norme UL61010-1 3e édition (CEI/EN 61010-1).

Raccordez l'appareil conformément aux schémas de câblage (« Wiring Diagrams »).

#### Mise en service

L'appareil se met automatiquement en marche après activation de la tension d'alimentation.

## Fonctionnement

Indicateurs d'état à LED : fonctionnement

LED	Indication	Signification		
PWR	verte	Appareil prêt à fonctionner		
	verte clignotante	Communication IO-Link		
FLT	rouge	Erreur		
DST	verte	Distance entre le détecteur et la surface en % ou dans l'unité sélectionnée		
LVL	verte	Affichage du niveau en % ou dans l'unité sélectionnée		
VOL	verte	Volume de remplissage en % ou dans l'unité sélectionnée		
SSI	clignote en jaune (1 Hz)	Intensité du signal ≤ 20 %		
	clignote en jaune (2 Hz)	Intensité du signal > 20 % $\leq$ 40 %		
	clignote en jaune (4 Hz)	Intensité du signal > 40 % $\leq$ 60 %		
	jaune	Intensité du signal > 60 % ≤ 80 %		
	verte	Intensité du signal > 80 %		
PCT	éteinte	Affichage sur l'appareil sélectionné		
	verte	Affichage en %		
LOC	jaune	Appareil verrouillé		
	jaune clignotant	Processus de « verrouillage/déverrouillage » actif		
	éteinte	Appareil déverrouillé		
I	jaune	La sortie de commutation 1 est active		
II	jaune	La sortie de commutation 2 est active		

#### Affichage de l'écran

Affi- cheur	Signification
Err	Erreur interne non spécifiée
ErrT	Aucun objet détecté
ErrG	Données géométriques incohérentes par rapport aux dimensions de la cuve
SC	Court-circuit
ErrL	Charge à la sortie analogique en dehors de la plage admissible
d-OR	Valeur impossible à représenter (> 9 999)
d-UR	Valeur impossible à représenter (< -1 999)
Loc	Appareil verrouillé
uLoc	Appareil déverrouillé
	Défaillance du détecteur

#### Réglages et paramétrages

Prenez connaissance du processus de paramétrage via les touches tactiles dans le manuel de paramétrage ci-joint. Le paramétrage via IO-Link est expliqué dans le Guide des paramètres . IO-Link.

#### Réparation

L'appareil ne peut pas être réparé par l'utilisateur. En cas de dysfonctionnement, mettez l'appareil hors tension. En cas de retour à Turck, veuillez respecter les conditions de reprise.

#### Mise au rebut

Les appareils doivent être mis au rebut de manière appropriée et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères.

Plage de mesure	40 cm (LUS211-40) 130 cm (LUS211-130)
Zone morte	5 mm (LUS211-40) 130 mm (LUS211-130)
Résolution	0,5 mm (LUS211-40) 1 mm (LUS211-130)
Hystérésis	5 mm (LUS211-40) 10 mm (LUS211-130)
Température ambiante	-25+70 °C
Humidité de l'air	099 %
Tension de service	Sortie analogique 1733 V
	Sortie de commutation : 1033 V
Puissance absorbée	19 W max. (3 W interne, 16 W externe)
Sortie 1	Sortie de commutation ou mode IO-Link
Sortie 2	Sortie logique et analogique
Sortie 3 (si présente)	Sortie de commutation
Sortie 4 (si présente)	Sortie de commutation
Courant de service nominal	≤ 150 mA
Indice de protection	IP67/IP69K
Poids	322 g (LUS21151) 312 g (LUS21134)
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61326-2-3: 2013
Résistance aux chocs	50 g (11 ms), EN 60068-2-27
Résistance aux vibrations	20 g (102 000 Hz), EN 60068-2-6



# ES Guía de inicio rápido

# Sensores de nivel LUS211...

#### Documentos adicionales

Además de este documento, se puede encontrar el siguiente material en Internet en www.turck.com:

- Hoja de datos
   Instrucciones de funcionamiento
- Parámetros de IO-Link
- Declaración de conformidad de la UE (versión actual)
- Aprobaciones

# Para su seguridad

#### Uso correcto

Los sensores de nivel ultrasónicos LUS211... detectan la presencia de objetos sólidos o líquidos y la distancia a dichos objetos sin necesidad de contacto físico.

Los dispositivos solo se deben usar como se describe en estas instrucciones. Ninguna otra forma de uso corresponde al uso previsto. Turck no se responsabiliza de los daños derivados de dichos usos.

#### Instrucciones generales de seguridad

Solo personal capacitado profesionalmente puede montar, instalar, operar, parametrizar y dar mantenimiento al dispositivo.

No utilice el dispositivo para la protección de personas o máquinas.

El sensor no puede detectar todos los objetos con la misma precisión. Pruebe la detección del objeto antes del funcionamiento normal.

- Reemplace las unidades que presenten conectores defectuosos o defectos visibles en los sensores.
- Solo opere el dispositivo dentro de los límites establecidos en las especificaciones técnicas.

#### Descripción del producto

#### Descripción general del dispositivo

Consulte la Imagen 1: Vista delantera, Imagen 2: Dimensiones LUS211...-34-..., Imagen 3: Dimensiones LUS211...-51...

#### Funciones y modos de operación

Тіро	Salida
LUS211-2UPN8	2 salidas de conmutación (PNP/NPN/Auto)
LUS211-4UPN8	4 salidas de conmutación (PNP/NPN/Auto)
LUS211-LI2UPN8	1 salida de conmutación (PNP/NPN/Auto), así como 1 salida de conmutación (PNP/NPN/Auto) o 1 salida analógica (//U/Auto)

El dispositivo mide la distancia entre el objeto detectado y el final de la conexión del proceso. Se puede establecer una función de ventana o una función de histéresis para las salidas de conmutación. El rango de medición de la salida analógica se puede definir según sea necesario dentro de los límites del rango de medición. El dispositivo proporciona señales analógicas o de conmutación en las salidas en función del tipo. El valor medido también se envía a través de los datos de proceso de IO-Link al nivel de control más alto. La pantalla muestra el valor medido de la distancia, el nivel o el volumen. Los valores se pueden mostrar en las siguientes unidades y transferir a través de los datos de proceso:

Distancia y nivel en mm, m, in, ft o %

Volumen en l, m<sup>3</sup>, in<sup>3</sup>, ft<sup>3</sup>, gal o %

Se debe almacenar información adicional sobre el contenedor del medio en el dispositivo para mostrar los valores de nivel y volumen.

Los parámetros del dispositivo se pueden establecer mediante IO-Link y los paneles táctiles.

# Datos técnicos

Rango de medición	40 cm (LUS211-40) 130 cm (LUS211-130)
Zona ciega	5 mm (LUS211-40) 130 mm (LUS211-130)
Resolución	0,5 mm (LUS211-40) 1 mm (LUS211-130)
Histéresis	5 mm (LUS211-40) 10 mm (LUS211-130)
Temperatura ambiente	-25+70 °C
Humedad del aire	099 %
Voltaje de funcionamiento	Salida analógica: 1733 V
-	Salida de conmutación: 1033 V
Consumo de potencia	Máximo de 19 W (3 W interno, 16 W externo)
Salida 1	Salida de conmutación o IO-Link
Salida 2	Salida de conmutación o analógica
Salida 3 (si está presente)	Salida de conmutación
Salida 4 (si está presente)	Salida de conmutación
Corriente de funcionamiento nominal	≤150 mA
Grado de protección	IP67/IP69K
Peso	322 g (LUS21151) 312 g (LUS21134)
Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 61326-2-3: 2013
Resistencia al choque	50 g (11 ms), EN 60068-2-27
Resistencia a la vibración	20 g (102000 Hz), EN 60068-2-6

### Instalación

El sensor detecta la superficie del medio más cercano al sensor y genera la distancia. Los sensores se pueden instalar en cualquier alineación de acuerdo con los requisitos de la aplicación. La onda ultrasónica se propaga de manera perpendicular a la superficie del transductor ultrasónico con un ángulo cónico de 15° (LUS211-40...) resp. 16° (LUS211-130...). El panel de visualización se puede girar en 180° (consulte el parámetro DiSr). El par de apriete máximo de montaje del sensor es de 40 Nm.

- ► Instale el sensor en la ubicación de montaje deseada (consulte la Imagen 4).
- Instale el sensor, de manera que no haya objetos extraños en el rango de medición ni en la zona ciega de S<sub>min</sub>. Para conocer la zona ciega y el rango de detección, consulte la Imagen 5 y la Imagen 6.
- Si se utiliza más de un sensor ultrasónico en una aplicación: Evite la superposición de conos sónicos. Se puede producir una superposición si dos sensores se montan a menos de 200 mm (LUS211-140...) o 450 mm (LUS211-130...) entre si. Si esta distancia es insuficiente, sincronice los sensores mediante IO-Link. Obtenga más información al respecto en las instrucciones de uso y en el manual de parámetros de IO-Link.
- Opcional: Gire el cabezal del sensor dentro del rango de 340° para alinear la conexión con el nivel de E/S y garantizar un funcionamiento y una legibilidad óptimos.

# Conexión

**NOTA** SELV/PELV debe suministrar el dispositivo para cumplir con los requisitos del circuito de energía limitada conforme a UL61010-1 3.º edición (IEC/EN 61010-1).

Conecte el dispositivo en conformidad con los diagramas de cableado.

#### Puesta en marcha

El dispositivo se pondrá automáticamente en funcionamiento una vez que se encienda la fuente de alimentación.

# Funcionamiento

Luz LED	Pantalla	Significado	
PWR	Verde	El dispositivo está listo para utilizarlo	
	Parpadea en verde	Comunicación de enlace de E/S	
FLT	Rojo	Error	
DST	Verde	La distancia entre el sensor y la superficie en % o en la unidad seleccionada	
LVL	Verde	Visualización de nivel en % o en la unidad seleccionada	
VOL	Verde	Volumen de llenado en % o en la unidad seleccionada	
SSI	Parpadea en amarillo (1 Hz)	Intensidad de la señal ≤20 %	
	Parpadea en amarillo (2 Hz)	Intensidad de la señal >20 % ≤40 %	
	Parpadea en amarillo (4 Hz)	Intensidad de la señal >40 % ≤60 %	
	Amarillo	Intensidad de la señal >60 % ≤80 %	
	Verde	Intensidad de la señal >80 %	
РСТ	Apagado	Visualización en la unidad seleccionada	
	Verde	Visualización en %	
LOC	Amarillo	Dispositivo bloqueado	
	Parpadea en amarillo	Proceso de "bloqueo/desbloqueo" activo	
	Apagado	Dispositivo desbloqueado	
I	Amarillo	La salida de conmutación 1 está activa	
11	Amarillo	La salida de conmutación 2 está activa	

# Indicaciones de la pantalla

anitalia	Significado
rr	No especificado, error interno
rrT	No se detectó un objeto
rrG	Información geométrica incorrecta sobre las dimensiones del contenedor del medio
SC	Cortocircuito
rrL	Carga en la salida analógica fuera del rango permitido
I-OR	El valor no se puede mostrar (>9999)
I-UR	El valor no se puede mostrar (<-1999)
.oc	Dispositivo bloqueado
ıLoc	Dispositivo desbloqueado
	Falla del sensor

#### Configuración y parametrización

Para establecer los parámetros a través de los paneles táctiles, consulte las instrucciones de configuración de parámetros adjuntas. La configuración de parámetros mediante IO-Link se explica en el manual de parámetros de IO-Link.

#### Reparación

El dispositivo no está diseñado para que lo pueda reparar el usuario. El dispositivo se debe desinstalar en caso de que esté defectuoso. Lea nuestras condiciones de aceptación de devoluciones cuando devuelva el dispositivo a Turck.

#### Eliminación de desechos

Los dispositivos se deben desechar correctamente y no mezclarse con desechos domésticos normales.





LUS...2UPN...

out 2: switch out 1: switch/IO-Link



# FR Guide d'utilisation rapide

### Réglages et paramétrages

Utilisez les touches tactiles [MODE] ou [SET] pour naviguer dans le menu principal (fig. 8) et dans le menu Extended-Functions EF (fig. 9). Utilisez [ENTER] pour naviguer dans le menu GEOM (fig. 10).

#### Verrouiller l'appareil

Appuyez simultanément sur [MODE] et [SET] pendant 3 s.
 Lorsque la LED LOC clignote, Loc s'affiche à l'écran et s'éteint.

➡ La LED LOC s'allume en jaune.

Si les touches tactiles du détecteur restent inactives pendant 1 min, le détecteur est automatiquement verrouillé.

### Déverrouiller l'appareil

- Appuyez sur [ENTER] pendant 3 s jusqu'à ce que toutes les barres vertes clignotent.
   Appuyez successivement sur les touches [MODE], [ENTER], [SET] : lorsque vous touchez chaque touche tactile, deux barres clignotantes rouges apparaissent. Lorsque les deux
- barres rouges s'affichent en vert, il suffit de toucher la touche tactile suivante. • Lorsque six barres vertes clignotent sur l'écran, relâchez les touches tactiles.
- La LED LOC s'éteint.
   uLoc apparaît à l'écran et disparait.

#### Régler les valeurs des paramètres à l'aide des touches tactiles

Si un voyant rouge s'allume lorsque vous appuyez sur [MODE] ou [SET] et si le voyant LED LOC s'allume, déverrouillez l'appareil.

### Régler les valeurs des paramètres à l'aide des touches tactiles - Menu principal et menu EF :

- ► Appuyez sur [MODE] ou [SET] jusqu'à ce que le paramètre souhaité s'affiche. Sélectionnez le paramètre avec [ENTER] (fig. 7). Les paramètres sélectionnables sont indiqués dans la colonne « Options » des tableaux ci-dessous.
- Modifier la valeur affichée : appuyez sur [SET] pendant 3 s jusqu'à ce que l'écran cesse de clignoter. Ou : appuyez sur [MODE] pour revenir à la sélection des paramètres.
- ► Augmentez ou diminuez progressivement la valeur via [MODE] ou [SET]. Certaines valeurs peuvent être modifiées en appuyant longuement sur les touches [MODE] ou [SET] (fig. 7).
- Utilisez [ENTER] pour enregistrer la valeur modifiée. La valeur enregistrée clignote deux fois.

### Régler les valeurs des paramètres à l'aide des touches tactiles - Menu GEOM :

Appuyez sur [ENTER] : le paramètre suivant s'affiche. ► Appuyez sur [ENTER] : la valeur du paramètre s'affiche.

- ► Augmentez ou diminuez progressivement la valeur via [MODE] ou [SET]. Certaines valeurs
- peuvent être modifiées en appuyant longuement sur les touches [MODE] ou [SET] (fig. 7).
- ▶ Utilisez [ENTER] pour enregistrer la valeur modifiée. La valeur enregistrée clignote deux fois et le paramètre suivant s'affiche.

# Protéger le détecteur avec un mot de passe :

 sélectionnez PASS dans le menu EF. Modifiez les valeurs avec [SET].

- ► Utilisez [MODE] pour naviguer entre les quatre caractères du mot de passe (fig. 11). Enregistrez le nouveau mot de passe avec [ENTER].

#### Paramètres du menu principal

	Explication	Options	Fonction
ou1	Fonction sortie 1	Hno	Fonction d'hystérésis (NO = contact à fermeture)
		Hnc	Fonction d'hystérésis (NC = contact à ouverture)
		Fno	Fonction de fenêtre (NO = contact à fermeture)
		Fnc	Fonction de fenêtre (NC = contact à ouverture)
SP1 SP4	Point de com- mutation 14 avec fonction d'hystérésis ou1ou4 : Hno/Hnc		Niveau supérieur où les sorties 14 changent d'état de commutation
rP1 rP4	Point de retour 14 avec fonction d'hystérésis ou1ou4 : Hno/Hnc		Niveau inférieur où les sorties 14 changent d'état de commutation
FH1 FH4	Point de commutation supérieur pour la fonction de fenêtre ou1ou4 : Fno/Fnc		Point de commutation supérieur où les sorties 14 changent d'état de commutation
FL1 FL4	Point de commutation inférieur avec fonction de fenêtre ou1ou4 : Fno/Fnc		Point de commutation inférieur où les sorties 14 changent d'état de commutation

	Explication	Options	Fonction
ou2	Fonction	Hno	Fonction d'hystérésis (NO = contact à fermeture)
	Sortie 2	Hnc	Fonction d'hystérésis (NC = contact à ouverture)
		Fno	Fonction de fenêtre (NO = contact à fermeture)
		Fnc	Fonction de fenêtre (NC = contact à ouverture)
	Sortie	AUTO	Sortie analogique programmable 420 mA /010 V
	analogique	4–20	420 mA
		0–20	020 mA
		20-4	204 mA
		20-0	200 ma
		0-10	010 V
		0–5	05V
		1–6	16V
		10–0	100 V
		5–0	50V
		6–1	61V
		rtio	0,54,5 V
ASP	Point de départ du signal analo- gique		Valeur de mesure indiquant le point de départ du signal de sortie analogique (Par défaut : fin de la zone morte)
	ou2 : auto/ valeurs analo- giques/rtio		
AEP	Point final du signal analo- gique		Valeur de mesure indiquant le point final du signal de sortie analogique ( <b>Par défaut : plage de détection</b> )
	ou2 : auto/ valeurs analo- giques/rtio		
bu3	Fonction Sortie 3	Hno	Fonction d'hystérésis (NO = contact à fermeture)
		Hnc	Fonction d'hystérésis (NC = contact à ouverture)
		Fno	Fonction de fenêtre (NO = contact à fermeture)
		Fnc	Fonction de fenêtre (NC = contact à ouverture)
ou4	Fonction	Hno	Fonction d'hystérésis (NO = contact à fermeture)
	Sortie 4	Hnc	Fonction d'hystérésis (NC = contact à ouverture)
		Fno	Fonction de fenêtre (NO = contact à fermeture)
		Fnc	Fonction de fenêtre (NC = contact à ouverture)
EF	Sous-menu Extended Func-		Possibilités de réglage supplémentaires, voir tableau « Paramètres du sous-menu EF »

MODE	Grandeur	DIST	Distance par rapport au détecteur
	mesuree	DPCT	Distance par rapport au détecteur en % (proportionnée sur FuLL-EMTY)
		LVL	Niveau
		LPCT	Niveau de remplissage en % (proportionné sur FuLL- EMTY)
		VOL	Volumes
		VPCT	Volume en % (proportionné sur FuLL-EMTY)
uniV	Unité de volume	L	Litres
		m <sup>3</sup>	Mètre cube
		in <sup>3</sup>	Pouces cubes
		ft <sup>3</sup>	Pied cube
		gal	Gallons
uniL	Unité de lon-	mm	Millimètre
	gueur	m	Mètre
		in	Pouce
		ft	Pied
GEOM	Sous-menu Géométrie		Possibilités de réglage supplémentaires pour la géomé- trie de la cuve, voir tableau « Paramètres du sous-menu GEOM »
Hi	Enregistrement de la valeur maximale		Le niveau le plus élevé est enregistré et peut être affi- ché/supprimé (en appuyant longuement sur la touche [SET]).
Lo	Enregistrement de la valeur minimale		Le niveau le plus bas est enregistré et peut être affiché/ supprimé (en appuyant longuement sur la touche [SET]).
dSP1  dSP4	Retard de com- mutation de SP1SP4		060 s par incréments de 0,1 s (0 = la période de retard n'est pas active)
drP1  drP4	Retard de com- mutation de rP1rP4		060 s par incréments de 0,1 s (0 = la période de retard n'est pas active)
dFH1 dFH4	Retard de com- mutation de FH1FH4		060 s par incréments de 0,1 s (0 = la période de retard n'est pas active)
dFL1  dFL4	Retard de com- mutation de FL1FL4		060 s par incréments de 0,1 s (0 = la période de retard n'est pas active)
dAP	Atténuation de la sortie de commutation (filtre)		Filtres pour pics de mesure de courte durée ou de haute fréquence : 08 s par incréments de 0,01 s (0 = le filtre est désactivé)
dAA	Atténuation sortie analo- gique		Filtres pour pics de mesure de courte durée ou de haute fréquence : 08 s par incréments de 0,01 s (0 = le filtre est désactivé)

Explication Options Fonction

	Explication	options	Foliction
P-n Réaction de la sortie de com- mutation	Auto	Reconnaissance automatique (NPN/PNP)	
	sortie de com- mutation	NPN	N-commutant
		PNP	P-commutant
DiSr	Rotation de	0°	Afficheur tourné de 0°
	recran	180°	Afficheur tourné de 180°
DiSu	Mise à jour	50	Temps de mise à jour de 50 ms
	de l'afficheur	200	Temps de mise à jour de 200 ms
		600	Temps de mise à jour de 600 ms
		OFF	Mise à jour de l'affichage désactivée
:oLr	Couleur de	GrEn	toujours vert
	l'afficheur	rEd	toujours rouge
		G1ou	vert si ou1 est activé, sinon rouge
		r1ou	rouge si ou1 est activé, sinon vert
		G2ou	vert si ou2 est activé, sinon rouge
		r2ou	rouge si ou2 est activé, sinon vert
		G3ou	vert si ou3 est activé, sinon rouge
		r3ou	rouge si ou3 est activé, sinon vert
		G4ou	vert si ou4 est activé, sinon rouge
		r4ou	rouge si ou4 est activé, sinon vert
		G-cF	vert si la valeur mesurée se situe entre les points de commutation cFL et cFH
		r-cF	rouge si la valeur mesurée se situe entre les points de commutation cFL et cFH
Duni Affichage des valeurs mesurées et de l'unité		La valeur mesurée et l'unité sont affichées alternative- ment (valeur mesurée : 4 s, unité : 1 s)	
	mesurées et de	OFF	L'unité n'est pas affichée.
	- unite	ON	L'unité est affichée.
FH:	Point de com- mutation virtuel supérieur		Point de commutation supérieur auquel la couleur de l'afficheur change (Si la couleur de l'afficheur est définie sur G-cf ou r-cf) (Par défaut en mode distance : 0,5 × zone de détec- tion)
FL:	Point de com- mutation virtuel inférieur		Point de commutation inférieur auquel la couleur de l'afficheur change (Si la couleur de l'afficheur est définie sur G-cf ou r-cf) (Par défaut en mode distance : 0,25 × zone de détection)
PASS	Mot de passe		Définir le mot de passe et activer la protection par mot de passe
		0000	Pas de mot de passe
ES	Reset	Undo	Rétablir les paramètres précédents (dernier démarrage de l'appareil)
		FACT	Rétablir les paramètres par défaut
SoF	Version du	StD	Menu standard Turck
	menu logiciel	VDMA	Menu VDMA
OPHr	Compteur d'heures de fonctionnement		Affichage des heures de fonctionnement en années (a), jours (j) et heures (h)

#### du sous-menu GEOM (Géométrie) Pa

i urunic	raiametres da sous-mena deom (deometre)			
	Explication	Options	Fonction	
GEOM	Forme de la cuve	CYLV	Vérin vertical	
		CYLH	Vérin horizontal	
		COnE	Cuve conique	
		SPHR	Cuve sphérique	
		CUST	Défini par l'utilisateur	
MOFF	Position du détecteur		Décalage de montage du détecteur (extrémité filetée jusqu'au fond de la cuve) ( <b>Par défaut : plage de détection)</b>	
EMTY	Niveau le plus bas (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT)		Mesuré à partir du fond de la cuve (MOFF - EMTY ≤ s_max) ( <b>Par défaut : 0)</b>	
FuLL	Niveau le plus élevé (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT)		Mesuré à partir du fond de la cuve (MOFF - FuLL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min) (Par défaut : zone de détection moins zone morte)	
DIA	Diamètre de la cuve (CYLV, CYLH, SPHR)		Diamètre des cuves cylindriques et sphériques ; pour CYLH et SPHR, la condition DIA ≥ FuLL doit être remplie. (Par défaut : 564,1 895 mm)	
LnGt	Longueur de la cuve (CYLV, CYLH)		Longueur totale des cuves cylindriques ; pour CYLV, la condition LnGt ≥ FuLL doit être remplie. (Par défaut : zone de détection moins zone morte)	
BOT	Type de fond	FLAT	Fond plat	
	de cuve (CYLV, CYLH)	DISH	Deux fonds voûtés (fonds voûtes aux deux extrémités)	
DBot	Diamètre au niveau du cône (COnE) de l'arête inférieure		Diamètre inférieur des cuves coniques ( <b>Par défaut : 0</b> )	
hBot	Cône de l'arête inférieure (COnE)		Position ou hauteur du diamètre inférieur des cuves coniques (= longueur de la partie cylindrique au fond) (Par défaut : 0)	
DToP	Diamètre au niveau du cône (COnE) de l'arête supérieure		Diamètre supérieur des cuves coniques ( <b>Par défaut : 0</b> )	
hToP	Cône de l'arête supérieure (COnE)		Position ou hauteur du diamètre supérieur des cuves coniques (hToP > hBot) ( <b>Par défaut : 0</b> )	



# Parameter Setting



# Main Menu



#### ES Instrucciones de parametrización

#### Configuración y parametrización

Utilice los paneles táctiles [MODE] (Modo) o [SET] (Ajuste) para navegar a través del menú principal (Imagen 8) y el menú de funciones adicionales EF (del inglés *Extended Functions*) (Imagen 9). Toque [ENTER] (Intro) para navegar a través del menú GEOM (Geometría, Imagen 10).

#### Bloqueo del dispositivo

▶ Presione [MODE] (Modo) y [SET] (Ajuste) simultáneamente durante 3 s. Hientras el LED de LOC parpadea, Loc aparece y desaparece en la pantalla.

EL LED de LOC se enciende en amarillo.

Si los paneles táctiles del sensor no se accionan durante un minuto, el sensor se bloquea automáticamente

#### Desbloqueo del dispositivo

- Mantenga presionado [ENTER] (Intro) durante 3 s hasta que todas las barras parpadeen en color verde
- ▶ Presione [MODE] (Modo), [ENTER] (Intro) y [SET] (Ajuste) sucesivamente: Aparecen dos barras rojas intermitentes cuando se toca cada panel táctil. Toque el siguiente panel táctil cuando las dos barras rojas cambien a color verde.
- Suelte los paneles táctiles cuando seis barras verdes parpadeen en la pantalla.
- El LED de LOC se apaga.
   Aparecerá uLoc en la pantalla y, luego, desaparecerá.

#### Configuración de los valores de los parámetros mediante los paneles táctiles

▶ Si el LED de LOC se enciende y aparece una luz roja de funcionamiento en la pantalla cuando toca [MODE] (Modo) o [SET] (Ajustar), desbloquee el dispositivo.

#### Configuración de los valores de los parámetros mediante los paneles táctiles - Menú principal v menú EF:

- ► Toque [MODE] (Modo) o [SET] (Ajuste) varias veces hasta que aparezca el parámetro deseado
- ► Toque [ENTER] (Intro) para seleccionar los parámetros (Imagen 7). Los parámetros seleccionables se indican en la columna Options (Opciones) en las tablas que se muestran a continuación.
- Cambiar el valor mostrado: mantenga presionado [SET] (Ajuste) durante tres segundos hasta que la pantalla deje de parpadear. Como alternativa, realice lo siguiente: Toque [MODE] (Modo) para volver a la selección de parámetros.
- Aumente o disminuya de forma gradual el valor con los paneles táctiles de [MODE] (Modo) o [SET] (Ajuste). Algunos valores se pueden modificar de forma continua si se mantiene presionado [MODE] (Modo) o [SET] (Ajuste) (Imagen 7).
- Toque [ENTER] (Intro) para guardar el valor que se cambió. El valor guardado parpadea dos veces.

#### Configuración de los valores de los parámetros mediante los paneles táctiles — Menú GEOM (Geometría):

- ► Toque [ENTER] (Intro): Se muestra el siguiente parámetro.
- ► Toque [ENTER] (Intro): Se muestra el valor del parámetro.
- Aumente o disminuya de forma gradual el valor con los paneles táctiles de [MODE] (Modo) o [SET] (Ajuste). Algunos valores se pueden modificar de forma continua si se mantiene presionado [MODE] (Modo) o [SET] (Ajuste) (Imagen 10).
- ▶ Toque [ENTER] (Intro) para guardar el valor que se cambió. El valor almacenado parpadea dos veces y se muestra el siguiente parámetro.

#### Proteja el sensor con una contraseña

- ► Seleccione PASS (Contraseña) en el menú de EF.
- ► Cambie los valores mediante el panel táctil [SET] (Ajuste).
- Utilice el panel táctil [MODE] (Modo) para navegar entre los dígitos de la contraseña de cuatro dígitos (Imagen 11).
- ► Toque [ENTER] (Intro) para guardar la contraseña nueva

### Parámetros en el menú principal

	Explicación	Opciones	Función
ou1	Función de	Hno	Función de histéresis (NO = Contacto NO)
	la salida 1	Hnc	Función de histéresis (NC = Contacto NC)
		Fno	Función de ventana (NO = Contacto NO)
		Fnc	Función de ventana (NC = Contacto NC)
SP1 SP4	Punto de conmutación 14 para la función de histéresis ou1ou4: Hno/Hnc		Nivel superior en el que las salidas 14 cambian su estado de conmutación
rP1 rP4	Punto de liberación 14 para la función de histéresis ou1ou4: Hno/Hnc		Nivel inferior en el que las salidas 14 cambian su estado de conmutación
FH1  FH4	Punto de conmutación superior para la función de ventana ou1ou4: Fno/Fnc		Punto de conmutación superior en el que las salidas 14 cambian su estado de conmutación

FL1 FL4	Punto de conmutación inferior para la función de ventana		Punto de conmutación inferior en el que las salidas 14 cambian su estado de conmutación
	ou1ou4: Fno/Fnc		
ou2	Función Salida 2	Hno	Función de histéresis (NO = Contacto NO)
	Saliua z	Hnc	Función de histéresis (NC = Contacto NC)
		Fno	Function de ventana (NC = Contacto NC) Eurorión de ventana (NC = Contacto NC)
	Salida analógica	AUTO	Detección automática (420 mA/010 V)
	j	4-20	420 mA
		0-20	020 mA
		20-4	204 mA
		20-0	200 mA
		0-10	010V
		0-5	05V
		10-0	10 0V
		5-0	50V
		6-1	61V
		relación	0,54,5 V
ASP	Punto de inicio de la señal analógica		Valor medido en el que la señal de salida analógica tiene su punto de inicio (predeterminado: fin de la zona ciega)
	ou2: valores/ proporción analógicos/ automáticos		(predeterminado, nin de la zona ciega)
AEP	Punto final de la señal analógica ou2: valores/ proporción analógicos/		Valor medido en el que la señal de salida analógica tiene su punto final (predeterminado: rango de medición)
	automáticos		
ou3	Función de la salida 3	Hno	Función de histéresis (NO = Contacto NO)
	ld Sdilud S	Hnc	Función de histéresis (NC = Contacto NC)
		Fno	Function de ventana (NO = Contacto NO)
0114	Función de	Hno	Function de histéresis (NO = Contacto NO)
out	la salida 4	Hnc	Función de histéresis (NC = Contacto NC)
		Fno	Función de ventana (NO = Contacto NO)
		Fnc	Función de ventana (NC = Contacto NC)
EF	Submenú de         Consulte la tabla "Parámetros en el submenú de fui funciones           adicionales         adicionales (EF)" para conocer opciones de configu adicionales		Consulte la tabla "Parámetros en el submenú de funciones adicionales (EF)" para conocer opciones de configuración adicionales
Paráme	etros en el submer	nú de funcio	ones adicionales (EF)
	Explicación	Opciones	Función
MODE	Variable medida	DIST	Distancia al sensor
		DPCI	Distancia al sensor en % (escalado a FuLL-EMTY)
			Nivel
			Nivel en % (escalado a Full-Eivit f)
		VOL	Volumen en % (escalado a Eul I-EMTY)
uniV	Unidad de	L	Litros
	volumen	m <sup>3</sup>	Metros cúbicos
		in <sup>3</sup>	Pulgadas cúbicas
		ft <sup>3</sup>	Pies cúbicos
		gal	Galones
uniL	Unidad de	mm	Milímetros
	iongitud	m	Metros
		in	Pulgadas
GEOM	Submenú geometría	π	Pres Para obtener opciones de ajuste adicionales para la geometría del contenedor, consulte la tabla "Parámetros
Hi	Memoria de valor máximo		del submenú GEOM" El nivel más alto se almacena y puede visualizarse/ eliminarse (mantenga presionado [SET] [Aiustar]).
Lo	Memoria de valor mínimo		El nivel más bajo se almacena y puede visualizarse/ eliminarse (mantenga presionado [SET] [Ajustar]).
dSP1  dSP4	Retardo de conmutación de SP1SP4		060 s en incrementos de 0,1 s (0 = tiempo de retardo no activado)
drP1	Retardo de conmutación		060 s en incrementos de 0,1 s (0 = tiempo de retardo no activado)
dFH1	Retardo do		0 60 s en incrementos de 0.1 s
ur 11 1 	conmutación		(0 = tiempo de retardo no activado)
dFH4 dFL1	de FH1FH4 Retardo de		060 s en incrementos de 0,1 s
 dFL4 dAP	conmutación de FL1FL4 Amortiguación		(U = tiempo de retardo no activado) Filtro para máximos de medición de frecuencia
	de la salida de conmutación (filtro)		momentánea o alta: 08 s en incrementos de 0,01 s (0 = el filtro está desactivado)

Explicación

Opciones Función

dAA	Explicación	Opciones	Función
	Amortiguación		Filtro para máximos de medición de frecuencia
	de la salida analógica		momentánea o alta: 08 s en incrementos de 0,01 s (0 – el filtro está desactivado)
P-n	Comportamiento	Auto	Detección automática (NPN/PNP)
	de la salida de	NPN	Conmutación N
	conmutación	PNP	Conmutación P
DiSr	Rotación de	0°	Pantalla girada a 0°
	pantalla	180°	Pantalla girada a 180°
DiSu	Actualización	50	Tiempo de actualización de 50 ms
	de pantalla	200	Tiempo de actualización de 200 ms
		600	Tiempo de actualización de 600 ms
		OFF	Actualización de pantalla desactivada
coLr	Color de pantalla	GrEn	Siempre de color verde
		rEd	Siempre de color rojo
		G1ou	Verde si ou1 se conmuta, de lo contrario, rojo
		r1ou	Rojo si ou1 se conmuta, de lo contrario, verde
		G2ou	Verde si ou2 se conmuta, de lo contrario, rojo
		r2ou	Rojo si ou2 se conmuta, de lo contrario, verde
		G30U	Verde si ou3 se conmuta, de lo contrario, rojo
		r3ou	Rojo si ou 3 se conmuta, de lo contrario, verde
		G40U	Verde si ou4 se conmuta, de lo contrario, rojo
		G cE	Rojo si ou4 se contriuta, de lo contrano, verde
		G-CF	conmutación cFL v cFH
		r-cF	En color rojo si el valor medido está entre los puntos de
			conmutación cFL y cFH
Duni	Visualización del		El valor medido y la unidad aparecen alternadamente
	valor medido y la unidad	OFF	(valui medidu: 4 s, unidad: 1 s)
			Se muestra la unidad
cFH	Punto superior		Punto superior de conmutación en el que la pantalla
cini	de conmutación		cambia de color (si está seleccionado el color de pantalla
	virtual		G-cF o r-cF)
			(valor predeterminado en el modo de distancia:
cEl	Punto inferior		Punto inferior de conmutación en el que la pantalla cambia
CI L	de conmutación		de color (si está seleccionado el color de pantalla G-cF o
	virtual		r-cF)
			(valor predeterminado en el modo de distancia: 0.25 × rango de medición)
PASS	Contraseña		Establecer la contraseña y babilitar la protección con
17135	contrasena		contraseña
		0000	Sin contraseña
rES	Restablecimiento	Undo	Restablecer los parámetros a la configuración anterior
			(último inicio del dispositivo)
6-5	Manai (m. dal mana)	FACI	Restablecer los parametros a los ajustes de fábrica
201	de pantalla	SLD	
		1/1 18 4 4	
ODUs	Cantaday da hayaa	VDMA	Menu VDMA
OPHr	Contador de horas de servicio	VDMA	Visualización de las horas de funcionamiento en años (y), días (d) y horas (h)
OPHr Paráme	Contador de horas de servicio	VDMA	Visualización de las horas de funcionamiento en años (y), días (d) y horas (h)
OPHr Paráme	Contador de horas de servicio etros en el submer	VDMA nú GEOM (Ge	Visualización de las horas de funcionamiento en años (y), días (d) y horas (h) eometría)
OPHr Paráme	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación	vDMA nú GEOM (Ge Opciones	Visualización de las horas de funcionamiento en años (y), días (d) y horas (h) ecometría) Función
OPHr Paráme GEOM	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor	VDMA nú GEOM (Ge Opciones CYLV	Visualización de las horas de funcionamiento en años (y), días (d) y horas (h) eometría) Función Cilindro vertical
OPHr Paráme GEOM	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor	VDMA nú GEOM (Ge Opciones CYLV CYLH COpE	Visualización de las horas de funcionamiento en años (y), días (d) y horas (h) eometría) Función Cilindro vertical Cilindro horizontal Contenedos cópico
OPHr Paráme GEOM	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor	VDMA nú GEOM (Ge Opciones CYLV CYLH CONE SPHR	Visualización de las horas de funcionamiento en años (y), días (d) y horas (h) eometría) Función Cilindro vertical Cilindro horizontal Contenedor cónico Contenedor esférico
OPHr Paráme GEOM	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor	VDMA nú GEOM (Ge Opciones CYLV CYLH CONE SPHR CUST	Visualización de las horas de funcionamiento en años (y), días (d) y horas (h) cometría) Función Cilindro vertical Cilindro horizontal Contenedor cónico Contenedor esférico Específico del cliente
OPHr Paráme GEOM	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor	VDMA nú GEOM (Ge Opciones CYLV CYLH CONE SPHR CUST	Visualización de las horas de funcionamiento en años (y), días (d) y horas (h) eometría) Función Cilindro vertical Cilindro vertical Contenedor cónico Contenedor esferico Específico del cliente Desviación de montaje del sensor (extremo roscado a parte
OPHr Paráme GEOM	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor Posición del sensor	vDMA nú GEOM (Ge Opciones CYLV CYLH CONE SPHR CUST	Visualización de las horas de funcionamiento en años (y), días (d) y horas (h) ecometría) Función Cilindro vertical Cilindro vertical Cilindro horizontal Contenedor cónico Contenedor esférico Específico del cliente Desviación de montaje del sensor (extremo roscado a parte inferior del contenedor)
OPHr Paráme GEOM MOFF	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor Posición del sensor	Opciones CYLV CYLH CONE SPHR CUST	Visualización de las horas de funcionamiento en años (y), días (d) y horas (h) eometría) Función Cilindro vertical Cilindro horizontal Contenedor cónico Contenedor esférico Específico del cliente Desviación de montaje del sensor (extremo roscado a parte inferior del contenedor) (predeterminado: rango de medición)
OPHr Paráme GEOM MOFF EMTY	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor Posición del sensor Nivel más bajo (DPCT LVI - LPCT	Opciones CYLV CYLH CONE SPHR CUST	Visualización de las horas de funcionamiento en años (y), días (d) y horas (h) eometría) Función Cilindro vertical Cilindro horizontal Contenedor cónico Contenedor esférico Específico del cliente Desviación de montaje del sensor (extremo roscado a parte inferior del contenedor) (predeterminado: rango de medición) Medido desde el fondo del contenedor (MOEF - EMTY < s. máx)
OPHr Paráme GEOM MOFF EMTY	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor Posición del sensor Nivel más bajo (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT)	Opciones CYLV CYLH CONE SPHR CUST	Menu VUMA         Visualización de las horas de funcionamiento en años (y),         días (d) y horas (h)         eometría)         Función         Cilindro vertical         Cilindro horizontal         Contenedor cónico         Contenedor cónico         Específico del cliente         Desviación de montaje del sensor (extremo roscado a parte inferior del contenedor)         (predeterminado: rango de medición)         Medido desde el fondo del contenedor         (MOFF - EMTY ≤ s_máx.)         (por defecto: 0)
OPHr Paráme GEOM MOFF EMTY FuLL	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor Posición del sensor Nivel más bajo (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Nivel más alto	VDMA nú GEOM (Ge Opciones CYLV CYLH CONE SPHR CUST	Visualización de las horas de funcionamiento en años (y), días (d) y horas (h) eometría) Función Cilindro vertical Cilindro horizontal Contenedor cónico Contenedor esférico Específico del cliente Desviación de montaje del sensor (extremo roscado a parte inferior del contenedor) (predeterminado: rango de medición) Medido desde el fondo del contenedor (MOFF - EMTY = s_máx.) (por defecto: 0) Medida desde el fondo del contenedor
OPHr Paráme GEOM MOFF EMTY FuLL	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor Posición del sensor Nivel más bajo (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Nivel más alto (DPCT, LVL, LPCT,	VDMA nú GEOM (Ge Opciones CYLV CYLH CONE SPHR CUST	Visualización de las horas de funcionamiento en años (y), días (d) y horas (h) eometría) Función Cilindro vertical Cilindro horizontal Contenedor cónico Contenedor cónico Contenedor esférico Específico del cliente Desviación de montaje del sensor (extremo roscado a parte inferior del contenedor) (predeterminado: rango de medición) Medido desde el fondo del contenedor (MOFF - EMTY ≤ s_máx.) (por defecto: 0) Mediad desde el fondo del contenedor (MOFF - FuLL ≥ s_mín., FuLL - EMTY > a_mín.)
OPHr Paráme GEOM MOFF EMTY FuLL	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor Posición del sensor Nivel más bajo (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Nivel más alto (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT)	VDMA nú GEOM (Ge Opciones CYLV CYLH CONE SPHR CUST	Weinu VUMA         Visualización de las horas de funcionamiento en años (y),         días (d) y horas (h)         cometría)         Función         Cilindro vertical         Cilindro vertical         Contenedor cónico         Contenedor cónico         Contenedor cónico         Desviación de montaje del sensor (extremo roscado a parte inferior del contenedor)         Medido desde el fondo del contenedor (MOFF - EMTY ≤ s_máx.)         (por defecto: 0)         Medida desde el fondo del contenedor (MOFF - FuLL ≥ s_mín, FuLL - EMTY > a_mín.)         (por defecto: rango de la medición menos la zona ciega)         Divinstria de user del contenedor
OPHr Paráme GEOM MOFF EMTY FuLL DIA	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor Posición del sensor Nivel más bajo (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Nivel más alto (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Diámetro del contenedor	Opciones CYLV CYLH CONE SPHR CUST	Menu VUMA         Visualización de las horas de funcionamiento en años (y),         días (d) y horas (h)         ecometría)         Función         Cilindro vertical         Cilindro vertical         Contenedor cónico         Contenedor cónico         Contenedor esferico         Especifico del cliente         Desviación de montaje del sensor (extremo roscado a parte inferior del contenedor)         (predeterminado: rango de medición)         Medido desde el fondo del contenedor         (MOFF - EMTY ≤ s_máx.)         (por defecto: 0)         Medida desde el fondo del contenedor         (MOFF - FuLL ≥ s_mín, FuLL - EMTY > a_mín.)         (por defecto: rango de la medición menos la zona ciega)         Diámetro de contenedores (ilíndricos y esféricos; DIA debe ser SFULL Dara CYI H v SPHR
OPHr Paráme GEOM MOFF EMTY FuLL DIA	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor Posición del sensor Nivel más bajo (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Nivel más alto (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Diámetro del contenedor (CYLV, CYLH,	VDMA Dyciones CYLV CYLH CONE SPHR CUST	Menu VUMA         Visualización de las horas de funcionamiento en años (y),         días (d) y horas (h)         ecometría)         Función         Cilindro vertical         Cilindro vertical         Contenedor cónico         Contenedor cónico         Contenedor esférico         Especifico del cliente         Desviación de montaje del sensor (extremo roscado a parte inferior del contenedor)         (predeterminado: rango de medición)         Medido desde el fondo del contenedor         (MOFF - EMTY ≤ s_máx.)         (por defecto: 0)         Medida desde el fondo del contenedor         (MOFF - FultL ≥ s_mín., FulL - EMTY > a_mín.)         (por defecto: rango de la medición menos la zona ciega)         Diámetro de contenedores cilíndricos y esféricos;         DIA debe ser ≥FulL para CYLH y SPHR.         (por defecto: 564, 1895 mm)
OPHr Paráme GEOM MOFF EMTY FuLL DIA	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor Posición del sensor Nivel más bajo (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Nivel más alto (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Diámetro del contenedor (CYLV, CYLH, SPHR)	VDMA Dyciones CYLV CYLH CONE SPHR CUST	Winn VUMA         Visualización de las horas de funcionamiento en años (y),         días (d) y horas (h)         ecometría)         Función         Cilindro vertical         Cilindro vertical         Contenedor cónico         Contenedor esférico         Específico del cliente         Desviación de montaje del sensor (extremo roscado a parte inferior del contenedor)         (predeterminado: rango de medición)         Medido desde el fondo del contenedor         (MOFF - FMTY ≤ s_máx.)         (por defecto: 0)         Medida desde el fondo del contenedor         (MOFF - FulL ≥ s_mín., FuLL - EMTY > a_mín.)         (por defecto: rango de la medición menos la zona ciega)         Diámetro de contenedors cilíndricos y esféricos;         Diámetro de contenedors cilíndricos y esféricos;         Diámetro z 564,1895 mm)
OPHr Paráme GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor Posición del sensor Nivel más bajo (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Nivel más alto (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Diámetro del contenedor (CYLV, CYLH, SPHR) Longitud del	Opciones CYLV CYLH CONE SPHR CUST	Visualización de las horas de funcionamiento en años (y), días (d) y horas (h) ecometría) Función Cilindro vertical Cilindro horizontal Contenedor cónico Contenedor esférico Específico del cliente Desviación de montaje del sensor (extremo roscado a parte inferior del contenedor) (predeterminado: rango de medición) Medido desde el fondo del contenedor (MOFF - ENTY ≤ s_máx.) (por defecto: 0) Medida desde el fondo del contenedor (MOFF - FuLL ≥ s_mín., FuLL - EMTY > a_mín.) (por defecto: rango de la medición menos la zona ciega) Diámetro de contenedores cilíndricos y esféricos; DIA debe ser ≥FuLL para CYLH y SPHR. (por defecto: 564,1895 mm) Longitud total de contenedores cilíndricos;
OPHr Paráme GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Nivel más bajo (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Diámetro del contenedor (CYLV, CYLH, SPHR) Longitud del contenedor	Opciones CYLV CYLH CONE SPHR CUST	Menu VUMA         Visualización de las horas de funcionamiento en años (y),         días (d) y horas (h)         eometría)         Función         Cilindro vertical         Cilindro horizontal         Contenedor cónico         Contenedor esférico         Específico del cliente         Desviación de montaje del sensor (extremo roscado a parte inferior del contenedor)         (predeterminado: rango de medición)         Medido desde el fondo del contenedor         (MOFF - FulL > s_máx.)         (por defecto: 0)         Medida desde el fondo del contenedor         (MOFF - FulL > s_máx, FulL - EMTY > a_mín.)         (por defecto: crango de la medición menos la zona ciega)         Diámetro de contenedores cilíndricos y esféricos;         DIA debe ser ≥FulL para CYLH y SPHR.         (por defecto: 564,1895 mm)         Longitud total de contenedores cilíndricos;         Lnogitud total de contenedores cilíndricos;         Lnogitud total de contenedores cilíndricos;         Longitud total de contenedores cilíndricos;
OPHr Paráme GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Nivel más bajo (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Diámetro del contenedor (CYLV, CYLH, SPHR) Longitud del contenedor (CYLV, CYLH) Tipo de fondo	VDMA Dy GEOM (Ge Opciones CYLV CYLH CONE SPHR CUST FLAT	Menu VUMA         Visualización de las horas de funcionamiento en años (y),         días (d) y horas (h)         eometría)         Función         Cilindro vertical         Cilindro horizontal         Contenedor cónico         Contenedor cónico         Contenedor esférico         Específico del cliente         Desviación de montaje del sensor (extremo roscado a parte inferior del contenedor)         (predeterminado: rango de medición)         Medido desde el fondo del contenedor         (MOFF - EMTY ≤ s_máx.)         (por defecto: 0)         Medida desde el fondo del contenedor         (MOFF - FuLL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_mín.)         (por defecto: rango de la medición menos la zona ciega)         Diámetro de contenedores cilíndricos y esféricos;         DIA debe ser ≥FuLL para CYLH y SPHR.         (por defecto: 564,1895 mm)         Longitud total de contenedores cilíndricos; LnGr debe ser ≥FuLL para CYLV.         (por defecto: rango de la medición menos la zona ciega)         Diámetro de: contenedores cilíndricos; LnGr debe ser ≥FuLL para CYLV.         (por defecto: rango de la medición menos la zona ciega)
OPHr Paráme GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Nivel más bajo (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Diámetro del contenedor (CYLV, CYLH, SPHR) Longitud del contenedor (CYLV, CYLH) Tipo de fondo del contenedor	VDMA Dy GEOM (Ge Opciones CYLV CYLH CONE SPHR CUST CUST FLAT DISH	Menu VUMA         Visualización de las horas de funcionamiento en años (y),         días (d) y horas (h)         eometría)         Función         Cilindro vertical         Cilindro horizontal         Contenedor cónico         Contenedor cónico         Contenedor esférico         Específico del cliente         Desviación de montaje del sensor (extremo roscado a parte inferior del contenedor)         (predeterminado: rango de medición)         Medido desde el fondo del contenedor         (MOFF - EMTY ≤ s_máx.)         (por defecto: 0)         Medida desde el fondo del contenedor         (MOFF - FuLL ≥ s_mín, FuLL - EMTY > a_mín.)         (por defecto: rango de la medición menos la zona ciega)         Diámetro de contenedores cilíndricos y esféricos;         DIA debe ser ≥FuLL para CYLH y SPHR.         (por defecto: 564,1895 mm)         Longitud total de contenedores cilíndricos;         Lndit debe ser ≥FuLL para CYLV.         (por defecto: rango de la medición menos la zona ciega)         Fondo plano         Con forma de dos platos
OPHr Paráme GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor Nivel más bajo (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Nivel más alto (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Diámetro del contenedor (CYLV, CYLH, SPHR) Longitud del contenedor (CYLV, CYLH) Tipo de fondo del contenedor (CYLV, CYLH)	VDMA nú GEOM (Ge Opciones CYLV CVLH CONE SPHR CUST CUST FLAT DISH	Visualización de las horas de funcionamiento en años (y), días (d) y horas (h) ecometría) Función Cilindro vertical Cilindro vertical Cilindro vertical Contenedor cónico Contenedor cónico Contenedor esférico Específico del cliente Desviación de montaje del sensor (extremo roscado a parte inferior del contenedor) (predeterminado: rango de medición) Medido desde el fondo del contenedor (MOFF - EMIY ≤ s_máx.) (por defecto: 0) Medida desde el fondo del contenedor (MOFF - FuLL ≥ s_mín, FuLL - EMIY > a_mín.) (por defecto: rango de la medición menos la zona ciega) Diámetro de contenedores cilíndricos y esféricos; DIA debe ser ≥FuLL para CYLH y SPHR. (por defecto: 564,1895 mm) Longitud total de contenedores cilíndricos; LnGt debe ser ≥FuLL para CYLV. (por defecto: rango de la medición menos la zona ciega) Fondo plano Con forma de dos platos (fondos convexos en ambos extremos)
OPHr Paráme GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT DBot	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor Nivel más bajo (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Nivel más alto (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Diámetro del contenedor (CYLV, CYLH, SPHR) Longitud del contenedor (CYLV, CYLH) Tipo de fondo del contenedor (CYLV, CYLH) Diámetro en el borde inferior del cono (CONE)	VDMA Dy GEOM (Ge Opciones CYLV CYLH CONE SPHR CUST UST FLAT DISH	Menu VUMA         Visualización de las horas de funcionamiento en años (y),         días (d) y horas (h)         ecometría)         Función         Cilindro vertical         Cilindro vertical         Contenedor cónico         Contenedor cónico         Contenedor esferico         Especifico del cliente         Desviación de montaje del sensor (extremo roscado a parte inferior del contenedor)         (predeterminado: rango de medición)         Medido desde el fondo del contenedor         (MOFF - EMTY ≤ s_máx.)         (por defecto: 0)         Medida desde el fondo del contenedor         (MOFF - FuLL ≥ s_mín., FuLL - EMTY > a_mín.)         (por defecto: rango de la medición menos la zona ciega)         Diámetro de contenedores cilíndricos y esféricos;         DIA debe ser ≥FuLL para CYLV y SPHR.         (por defecto: rango de la medición menos la zona ciega)         Fondo plano         Con forma de dos platos         (fondos convexos en ambos extremos)         Menor diámetro de contenedores cónicos         (por defecto: 0)
OPHr Paráme GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT DBot hBot	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor Nivel más bajo (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Nivel más alto (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Diámetro del contenedor (CYLV, CYLH, SPHR) Longitud del contenedor (CYLV, CYLH) Tipo de fondo del contenedor (CYLV, CYLH) Diámetro en el borde inferior del cone (COnE) Borde inferior del	VDMA Opciones CYLV CYLH CONE SPHR CUST VUST FLAT DISH	Menu VUMA         Visualización de las horas de funcionamiento en años (y),         días (d) y horas (h)         ecometría)         Función         Cilindro vertical         Cilindro vertical         Cilindro vertical         Contenedor cónico         Contenedor cónico         Contenedor esférico         Específico del cliente         Desviación de montaje del sensor (extremo roscado a parte inferior del contenedor)         (predeterminado: rango de medición)         Medido desde el fondo del contenedor         (MOFF - EMTY ≤ s_máx.)         (por defecto: 0)         Medida desde el fondo del contenedor         (MOFF - FuLL ≥ s_máx.)         (por defecto: rango de la medición menos la zona ciega)         Diámetro de contenedores cilíndricos y esféricos;         DIA debe ser ≥FuLL para CYLH y SPHR.         (por defecto: rango de la medición menos la zona ciega)         Fondo plano         Con forma de dos platos         (fondos convexos en ambos extremos)         Menor diámetro de contenedores cónicos         (por defecto: 0)         Posición y altura del diámetro inferior de los contenedores
OPHr Paráme GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT DBot hBot	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor Nivel más bajo (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Nivel más alto (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Diámetro del contenedor (CYLV, CYLH, SPHR) Longitud del contenedor (CYLV, CYLH) Tipo de fondo del contenedor (CYLV, CYLH) Diámetro en el borde inferior del cono (COnE)	VDMA Opciones CYLV CYLH CONE SPHR CUST FLAT DISH	Menu VUMA         Visualización de las horas de funcionamiento en años (y),         días (d) y horas (h)         ecometría)         Función         Cilindro vertical         Cilindro vertical         Cilindro vertical         Contenedor cónico         Contenedor cónico         Contenedor cónico         Contenedor esférico         Especifico del cliente         Desviación de montaje del sensor (extremo roscado a parte inferior del contenedor)         (predeterminado: rango de medición)         Medido desde el fondo del contenedor         (MOFF - FLIL ≥ s_máx.)         (por defecto: 0)         Medida desde el fondo del contenedor         (MOFF - FuLL ≥ s_mín., FuLL - EMTY > a_mín.)         (por defecto: rango de la medición menos la zona ciega)         Diámetro de contenedores cilíndricos y esféricos;         DIA debe se ≥ FuLL para CYLV.         (por defecto: rango de la medición menos la zona ciega)         Fondo plano         Con forma de dos platos         (fondos convexos en ambos extremos)         Menor diámetro de contenedores cónicos         (por defecto: 0)         Posición y altura del diámetro inferior de los contenedores cónicos (por defecto: 0)
OPHr Paráme GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT DBot hBot	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor Nivel más bajo (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Nivel más alto (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Diámetro del contenedor (CYLV, CYLH, SPHR) Longitud del contenedor (CYLV, CYLH) Tipo de fondo del contenedor (CYLV, CYLH) Diámetro en el borde inferior del cono (CONE) Borde inferior del cono (CONE)	VDMA Dú GEOM (Ge Opciones CYLV CYLH CONE SPHR CUST FLAT DISH	Menu VUMA         Visualización de las horas de funcionamiento en años (y),         días (d) y horas (h)         ecometría)         Función         Cilindro vertical         Cilindro vertical         Contenedor cónico         Contenedor cónico         Contenedor esférico         Especifico del cliente         Desviación de montaje del sensor (extremo roscado a parte inferior del contenedor)         (predeterminado: rango de medición)         Medido desde el fondo del contenedor         (MOFF - EMTY ≤ s_máx.)         (por defecto: 0)         Medida desde el fondo del contenedor         (MOFF - EMTY ≤ s_máx.)         (por defecto: ango de la medición menos la zona ciega)         Diámetro de contenedores cilíndricos y esféricos;         DIA debe ser ≥FULL para CYLH y SPHR.         (por defecto: rango de la medición menos la zona ciega)         Fondo plano         Con forma de dos platos         (fondos convexos en ambos extremos)         Menor diámetro de contenedores cónicos         (por defecto: 0)         Posición y altura del diámetro inferior de los contenedores cónicos (por defecto: 0)         Posición y altura del diámetro inferior de los contenedores cónicos (lordifecto: c)
OPHr Paráme GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT DBot hBot hBot	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Nivel más bajo (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Diámetro del contenedor (CYLV, CYLH, SPHR) Longitud del contenedor (CYLV, CYLH) Tipo de fondo del contenedor (CYLV, CYLH) Diámetro en el borde inferior del cono (CONE) Borde inferior del cono (CONE)	VDMA Dú GEOM (Ge Opciones CYLV CYLH CONE SPHR CUST FLAT DISH	Menu VUMA         Visualización de las horas de funcionamiento en años (y),         días (d) y horas (h)         ecometría)         Función         Cilindro vertical         Cilindro vertical         Contenedor cónico         Contenedor cónico         Contenedor esférico         Especifico del cliente         Desviación de montaje del sensor (extremo roscado a parte inferior del contenedor)         (predeterminado: rango de medición)         Medida desde el fondo del contenedor         (MOFF - EMTY ≤ s_máx.)         (por defecto: 0)         Medida desde el fondo del contenedor         (MOFF - EMTY ≤ s_míx.)         (por defecto: ango de la medición menos la zona ciega)         Diámetro de contenedores cilíndricos y esféricos;         DIA debe ser ≥FuLL para CYLH y SPHR.         (por defecto: rango de la medición menos la zona ciega)         Fondo plano         Con forma de dos platos         (fondos convexos en ambos extremos)         Menor diámetro de contenedores cónicos         (por defecto: 0)         Posición y altura del diámetro inferior de los contenedores cónicos (e longitud de la sección cilíndrica en la parte inferior)         (por defecto: 0)         Diámetro o superior de los contenedores cónicos
OPHr Paráme GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT DBot hBot hBot	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Nivel más bajo (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Nivel más alto (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Diámetro del contenedor (CYLV, CYLH, SPHR) Longitud del contenedor (CYLV, CYLH) Tipo de fondo del contenedor (CYLV, CYLH) Diámetro en el borde inferior del cono (CONE) Diámetro del borde superior del cono (CONE)	VDMA Dú GEOM (Ge Opciones CYLV CYLH CONE SPHR CUST CUST FLAT DISH	Menu VUMA         Visualización de las horas de funcionamiento en años (y),         días (d) y horas (h)         ecometría)         Función         Cilindro vertical         Cilindro horizontal         Contenedor cónico         Contenedor esférico         Especifico del cliente         Desviación de montaje del sensor (extremo roscado a parte inferior del contenedor)         (predeterminado: rango de medición)         Medido desde el fondo del contenedor         (MOFF - FUTY ≤ s_máx.)         (por defecto: 0)         Medida desde el fondo del contenedor         (MOFF - FULL ≥ s_máx.)         (por defecto: ango de la medición menos la zona ciega)         Diámetro de contenedores cilíndricos y esféricos;         DIA debe ser ≥FULL para CYLH y SPHR.         (por defecto: rango de la medición menos la zona ciega)         Diámetro de contenedores cilíndricos;         LING' debe ser ≥FULL para CYLV.         (por defecto: rango de la medición menos la zona ciega)         Fondo plano         Con forma de dos platos         (fondos convexos en ambos extremos)         Menor diámetro de contenedores cónicos         (por defecto: 0)         Posición y altura del diámetro inferior de los contenedores cónicos (= longitud de la sección cilíndrica en la pa
OPHr Paráme GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT DBot hBot DBot hBot	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Nivel más bajo (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Diámetro del contenedor (CYLV, CYLH, SPHR) Longitud del contenedor (CYLV, CYLH) Tipo de fondo del contenedor (CYLV, CYLH) Tipo de fondo del contenedor (CYLV, CYLH) Diámetro en el borde inferior del cono (CONE) Borde inferior del cono (CONE) Diámetro del borde superior del cono (CONE)	VDMA Dú GEOM (Ge Opciones CYLH CYLH CONE SPHR CUST FLAT DISH	Menu VUMA         Visualización de las horas de funcionamiento en años (y),         días (d) y horas (h)         eometría)         Función         Cilindro horizontal         Contenedor cónico         Contenedor esférico         Específico del cliente         Desviación de montaje del sensor (extremo roscado a parte inferior del contenedor)         (predeterminado: rango de medición)         Medida desde el fondo del contenedor         (MOFF - FMTY ≤ s_máx.)         (por defecto: 0)         Medida desde el fondo del contenedor         (MOFF - Full ≥ s_máx.)         (por defecto: ango de la medición menos la zona ciega)         Diámetro de contenedores cilíndricos y esféricos; DIA debe ser ≥FulL para CYLH y SPHR.         (por defecto: rango de la medición menos la zona ciega)         Diámetro de contenedores cilíndricos; LIAG debe ser ≥FuLL para CYLH y SPHR.         (por defecto: rango de la medición menos la zona ciega)         Fondo plano         Con forma de dos platos (fondos convexos en ambos extremos)         Menor diámetro de contenedores cónicos (por defecto: 0)         Posición y altura del diámetro inferior de los contenedores cónicos (= longitud de la sección cilíndrica en la parte inferior)         Diámetro superior de los contenedores cónicos (por defecto: 0)
OPHr Paráme GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT DBot hBot hBot	Contador de horas de servicio etros en el submer Explicación Forma del contenedor Posición del sensor Nivel más bajo (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Nivel más alto (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) Diámetro del contenedor (CYLV, CYLH, SPHR) Longitud del contenedor (CYLV, CYLH) Tipo de fondo del contenedor (CYLV, CYLH) Diámetro en el borde inferior del cono (COnE) Diámetro del borde superior del cono (COnE) Borde superior del cono (COnE)	VDMA Opciones CYLV CYLH CONE SPHR CUST FLAT DISH	Menu VUMA         Visualización de las horas de funcionamiento en años (y),         días (d) y horas (h)         eometría)         Función         Cilindro horizontal         Contenedor cónico         Contenedor cónico         Contenedor esférico         Específico del cliente         Desviación de montaje del sensor (extremo roscado a parte inferior del contenedor)         (predeterminado: rango de medición)         Medida desde el fondo del contenedor         (MOFF - ENTY ≤ s_máx.)         (por defecto: 0)         Medida desde el fondo del contenedor         (MOFF - FuLL ≥ s_máx.)         (por defecto: congo de la medición menos la zona ciega)         Diámetro de contenedores cilíndricos y esféricos;         DI debe ser ≥FuLL para CYLH y SPHR.         (por defecto: rango de la medición menos la zona ciega)         Diámetro de contenedores cilíndricos;         LnGt debe ser ≥FuLL para CYLV.         (por defecto: rango de la medición menos la zona ciega)         Fondo plano         Con forma de dos platos         (fondos convexos en ambos extremos)         Menor diámetro de contenedores cónicos (por defecto: 0)         Posición y altura del diámetro inferior de los contenedores cónicos (= longitud de la sección cilíndrica en la parte inferior) <tr< td=""></tr<>







# **GEOM Menu**



# Selecting PASS step by step



# ZH 快速入门指南

# LUS211... 液位传感器

# 其他文档

除了本文档之外,还可在www.turck.com.cn网站上查看以下材料:

### ■数据表

■ 操作说明

- IO-Link参数 ■ 欧盟合规声明(当前版本)
- 认证

# 安全须知

### 预期用途

LUS211... 产品系列中的超声波液位传感器可检测固态或液态物体的存在以及与这些物体 的距离,而无需进行物理接触。

必须严格按照这些说明使用该设备。任何其他用途都不属于预期用途。图尔克公司对于不按 规定使用导致的任何损坏概不承担责任。

#### 一般安全须知

■ 该设备的组装、安装、操作、参数设定和维护只能由经过专业培训的人员执行。

- 请勿将该设备用于人员或机器的防护。
- 该传感器无法以同样方式检测所有物体。在常规操作之前对物体进行测试检测。 ■ 更换任何接头有缺陷或传感器有明显缺陷的设备。

■ 只能在技术规格规定的限制范围内操作设备。

# 产品描述

设备概述 见图1:正视图,图2:尺寸LUS211...-34-...,图3:尺寸LUS211...-51-...

#### 功能和工作模式

技术数据

重量

抗冲击性 抗震性

电磁兼容性(EMC)

类型	输出
LUS211-2UPN8	2路开关输出(PNP/NPN/自动)
LUS211-4UPN8	4路开关输出(PNP/NPN/自动)
LUS211-LI-	1路开关输出(PNP/NPN/自动)以及1路开关输出(PNP/NPN/自动)或
2UPN8	1路模拟输出(I/U/自动)

该设备测量检测到的物体与工艺连接件末端之间的距离。可以为开关输出设置窗口功能或 迟滞功能。可根据需要在测量范围限值内定义模拟输出的测量范围。该设备可在输出端提供 模拟或开关信号,具体取决于型号。测量值也可通过IO-Link过程数据技术发送到更高控制 级别。显示屏显示距离、液位或体积的测量值。可通过以下单位显示这些值并通过过程数据 技术进行传输:

■ 距离和液位(mm、m、in、ft或%)

■ 体积(1, m<sup>2</sup>, in<sup>3</sup>, ft<sup>3</sup>, gal或%) 要显示液位和体积值,必须在设备中存储有关介质容器的附加信息。

## 可通过IO-Link和触摸板来设置设备参数。

# 安装

传感器检测离传感器最近的介质的表面并输出距离。

可根据应用要求以任何对齐方式安装传感器。超声波垂直于超声波换能器表面传播,锥角为 15°(LUS211-40...)或16°(LUS211-130...)。显示屏面板可以旋转180°(参见参数DiSr)。安装 传感器时的最大拧紧扭矩为40 Nm。

- ▶ 将传感器安装在预定的安装位置(见图4)。
- ▶ 安装传感器时,应确保在测量范围内或盲区smin内无异物。有关盲区和检测范围,请参见 图5和图6。
- ▶ 如果在一个应用中使用多个超声波传感器:避免声波锥重叠。当两个传感器的安装间距小 于200 mm (LUS211-40...)或450 mm (LUS211-130...)时,会发生声波锥重叠。如果未达 到该距离,则使用IO-Link使传感器同步。请在使用说明和IO-Link参数手册中阅读有关 此问题的更多信息。
- ▶ 可选:在340°范围内旋转传感器头,使连接端与I/O接口对齐,并确保最佳的可操作性和可 读性。

# 连接

i 注意 该设备应由满足UL61010-1第3版(IEC/EN 61010-1)中有限能量电路要求的SELV/ PELV供电。

▶ 按照"接线图"连接设备。

#### 调试

一旦接好电源,设备会自动运行。

运行 LED		
LED	显示	含义
PWR	绿色	设备正常运行
	呈绿色闪烁	IO-Link通信
FLT	红色	错误
DST	绿色	传感器与表面之间的距离(%或所选单位)
LVL	绿色	液位以%或所选单位显示
VOL	绿色	加注量(%或所选单位)
SSI	呈黄色闪烁(1 Hz)	信号强度≤ 20 %
	呈黄色闪烁(2 Hz)	信号强度> 20 % ≤ 40 %
	呈黄色闪烁(4 Hz)	信号强度> 40 % ≤ 60 %
	黄色	信号强度> 60 % ≤ 80 %
	绿色	信号强度> 80 %
PCT	熄灭	以所选单位显示
	绿色	以%显示
LOC	黄色	设备已锁定
	呈黄色闪烁	"锁定/解锁"进程激活
	熄灭	设备已解锁
Ι	黄色	开关输出1已激活
II	黄色	开关输出2已激活

### 显示屏指示

显示	含义
Err	未指明, 内部错误
ErrT	未检测到物体
ErrG	介质容器尺寸的几何信息不正确
SC	短路
ErrL	模拟输出的负载超出允许范围
d-OR	值不可显示(> 9999)
d-UR	值不可显示(< -1999)
Loc	设备已锁定
uLoc	设备已解锁
	传感器故障

### 设置和参数设定

要通过触摸板设置参数,请参阅随附的参数设置说明。IO-Link参数手册中介绍了如何通过 IO-Link进行参数设置。

### 维护

该装置免维护。如果需要,可用湿布进行清洁。

# 维修

用户不得对本设备进行维修。如果出现故障,必须停用该设备。如果向图尔克公司返修,请遵 从我们的返修验收条件。

### 废弃处理

必须正确地弃置该设备,不得混入普通的生活垃圾中丢弃。

测量范围	40 cm (LUS211-40) 130 cm (LUS211-130)
盲区	5 mm (LUS211-40) 130 mm (LUS211-130)
分辨率	0.5 mm (LUS211-40) 1 mm (LUS211-130)
迟滞	5 mm (LUS211-40) 10 mm (LUS211-130)
环境温度	-25+70 °C
空气湿度	099 %
工作电压	模拟输出:1733 V
	开关输出:1033 V
功耗	最大19 W(3 W内部功耗, 16 W外部功耗)
输出1	开关输出或IO-Link
输出2	开关或模拟输出
输出3(如果存在)	开关输出
输出4(如果存在)	开关输出
额定工作电流	≤ 150 mA
保护类型	IP67/IP69K

322 g (LUS211...-51-...) 312 g (LUS211...-34-...)

50 g (11 ms), 依据EN 60068-2-27

20g (10...2000 Hz), 依据EN 60068-2-6

EN 61326-2-3:2013



# KO 빠른 시작 가이드

# LUS211... 레벨 센서

#### 추가 문서

이 문서 외에도 다음과 같은 자료를 인터넷(www.turck.com)에서 확인할 수 있습니다. ■ 데이터 시트

- 작동 지침
- IO-Link 매개 변수
- EU 적합성 선언 (현재 버전) ■ 인증

# 사용자 안전 정보

사용 목적

LUS211... 제품 시리즈의 초음파 레벨 센서는 물리적 접촉 없이 고체 또는 액체 상태 물체의 존재와 해당 물체까지의 거리를 감지합니다.

이 장치는 이 지침에서 설명한 목적으로만 사용해야 합니다. 기타 다른 방식으로 사용하는 것은 사용 목적을 따르지 않는 것입니다. 터크는 그로 인한 손상에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

#### 일반 안전 지침

- 전문적인 훈련을 받은 숙련된 기술자만이 이 장치의 조립, 설치, 작동, 매개 변수 설정 및 유지보수를 수행해야 합니다.
- 사람이나 장비를 보호하는 용도로 장치를 사용하지 마십시오.
- 센서가 모든 물체를 동일하게 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 정기 작동 전에 개체 감지를

테스트하십시오. ■ 커넥터에 결함이 있거나 센서에 눈에 보이는 결함이 있는 장치는 교체하십시오.

■ 기술 사양에 명시된 한도 내에서만 장치를 작동하십시오.

#### 제품 설명 장치 개요

그림 1 참조: 정면도, 그림 2: 치수 LUS211...-34-..., 그림 3: 치수 LUS211...-51-...

## 기능 및 작동 모드

타입	출력
LUS211-2UPN8	2 × 스위칭 출력(PNP/NPN/자동)
LUS211-4UPN8	4 × 스위칭 출력(PNP/NPN/자동)
LUS211-LI- 2UPN8	1 × 스위칭 출력(PNP/NPN/자동) 및 1 × 스위칭 출력(PNP/NPN/자 동) 또는 1 x 아날로그 출력(I/U/자동)

장치는 감지된 개체와 프로세스 연결 엔드 사이의 거리를 측정합니다. 윈도우 기능 또는 히 스테리시스 기능을 스위칭 출력으로 설정할 수 있습니다. 아날로그 출력의 측정 범위는 필요 에 따라 측정 범위 한계 내에서 정의할 수 있습니다. 장치는 타입에 따라 출력에서 아날로그 또는 스위칭 신호를 제공합니다 측정된 값은 IO-Link 프로세스 데이터를 통해 상위 제어 레 벨로도 전송됩니다. 디스플레이는 거리, 레벨 또는 볼륨의 측정값을 표시합니다. 이 값은 다 음 단위로 표시하고 프로세스 데이터를 통해 전송할 수 있습니다.

■ 거리 및 레벨(mm, m, in, ft, %)

■ 볼륨(l, m<sup>3</sup>, in<sup>3</sup>, ft<sup>3</sup>, gal, %)

레벨 및 볼륨 값을 표시하려면 매체의 컨테이너에 대한 추가 정보를 장치에 저장해야 합니

장치 매개 변수는 IO-Link 및 터치패드를 통해 설정할 수 있습니다.

### 설치

센서는 센서와 가장 가까운 매체의 표면을 감지하여 거리를 출력합니다. 이 센서는 어플리케이션 요구 사항에 따라 어떤 정렬에도 설치할 수 있습니다. 초음파는 15°(LUS211-40...) 또는 16°(LUS211-130...)의 원뿔각으로 초음파 트랜스듀서의 표면에 수 직으로 전파됩니다. 디스플레이 패널은 180° 회전이 가능합니다(DiSr 매개 변수 참조). 센서 를 설치할 때 최대 조임 토크는 40 Nm입니다.

- ▶ 센서를 원하는 장착 위치에 설치합니다(그림 4).
- ' 근시 = 건이는 3' 다시기 = 3' 입어 (그 1 %)
   측정 범위 또는 불라인드 존 S<sub>min</sub> 에 어물질이 없도록 센서를 장착하십시오. 블라인드 존 및 감지 범위는 그림 5와 그림 6을 참조하십시오.
- ▶ 어플리케이션에서 두 개 이상의 초음파 센서를 사용하는 경우: 음파 원뿔이 겹치지 않게 하십시오. 두 센서가 서로 200 mm(LUS211-40...) 또는 450 mm(LUS211-130...)보다 가 깝게 설치되면 겹칠 수 있습니다. 이 거리가 충분하지 않으면 IO-Link를 사용하여 센서를 동기화합니다. 자세한 내용은 사용 지침 및 IO-Link 매개 변수 매뉴얼을 참조하십시오.

▶ 옵션: 센서 헤드를 340° 범위 내에서 회전하여 I/O 레벨에 연결을 맞추고 작동성과 가독성 을 최적화합니다.

# 연결

# **i** 참고

장치는 UL61010-1 3번째 버전(IEC/EN 61010-1)에 따라 제한된 에너지 회로의 요구 사항을 충족하는 SELV/PELV로부터 공급되어야 합니다.

▶ "배선도"에 따라 장치를 연결하십시오.

시운전

# 파워 서플라이가 켜지면 장치가 자동으로 작동합니다.

의미

장치 작동 가능

작동 LED

LED 디스플레이

WK	족색				
	1.11	기머			

	녹색 점멸	IO-Link 통신
FLT	적색	오류
DST	녹색	센서와 표면 사이의 거리(% 또는 선택한 단위)
LVL	녹색	레벨 디스플레이(% 또는 선택한 단위)
VOL	녹색	충진 볼륨(% 또는 선택한 단위)
SSI	황색 점멸(1 Hz)	신호 강도 ≤ 20 %
	황색 점멸(2 Hz)	신호 강도 > 20 % ≤ 40 %
	황색 점멸(4 Hz)	신호 강도 > 40 % ≤ 60 %
	황색	신호 강도 > 60 % ≤ 80 %
	녹색	신호 강도 > 80 %
PCT	꺼짐	디스플레이(선택한 단위)
	녹색	디스플레이(%)
LOC	황색	장치 잠금
	황색 점멸	"잠금/잠금 해제" 프로세스가 활성
	꺼짐	장치 잠금 해제됨
[	황색	스위칭 출력 1 활성
T	하새	人이치 초려 ) 하서

#### 디스플레이 표시

디스플 레이	의미
Err	미지정, 내부 오류
ErrT	물체 미감지
ErrG	매체 컨테이너의 치수에 대한 잘못된 기하학적 정보
SC	단락
ErrL	허용 범위를 벗어난 아날로그 출력에 의한 부담
d-OR	값을 표시할 수 없음(> 9,999)
d-UR	값을 표시할 수 없음(< -1,999)
Loc	장치 잠금
uLoc	장치 잠금 해제됨
	센서 고장

### 설정 및 매개 변수화

터치패드를 통해 매개 변수를 설정하려면 동봉된 매개 변수화 지침을 참조하십시오. IO-Link를 통한 매개 변수 설정은 IO-Link 매개 변수 매뉴얼에 설명되어 있습니다.

유지보수

이 장치는 유지보수가 필요하지 않습니다. 필요한 경우 젖은 천으로 닦으십시오.

### 수리

이 장치는 사용자가 수리할 수 없습니다. 이 장치에 고장이 발생한 경우 설치 해체해야 합니 다. 장치를 터크에 반품할 경우, 반품 승인 조건을 준수해 주십시오.

폐기 전 이 장치는 안 됩니다. 이 장치는 올바른 방법으로 폐기해야 하며 일반적인 가정 폐기물과 함께 배출해서는

LUS...2UPN...

기술 데이터	
측정 범위	40 cm(LUS211-40) 130 cm(LUS211-130)
블라인드 존	5 mm(LUS211-40) 130 mm(LUS211-130)
해상도	0,5 mm(LUS211-40) 1 mm(LUS211-130)
히스테리시스	5 mm(LUS211-40) 10 mm(LUS211-130)
주위 온도	-25+70 °C
공기 습도	099%
작동 전압	아날로그 출력: 1733 V
	스위칭 출력: 1033 V
전력 소모량	최대 19 W(내부 3 W, 외부 16 W)
출력 1	스위칭 출력 또는 IO-Link
출력 2	스위칭 출력 또는 아날로그 출력
출력 3(있을 경우)	스위칭 출력
출력 4(있을 경우)	스위칭 출력
정격 작동 전류	$\leq$ 150 mA
보호 타입	IP67/IP69K
무게	322 g(LUS21151) 312 g(LUS21134)
전자기파 적합성(EMC)	EN 61326-2-3: 2013
충격 내성	50 g(11 ms), EN 60068-2-27
진동 저항성	20 g(102000 Hz), EN 60068-2-6





out 2: switch out 1: switch/IO-Link



	参数化说明	]					
<b>安</b> 署利	1参数设定				说明	选项	功能
使用[MODE]或[SET]触摸板		莫板浏览主	菜单(图8)和扩展功能(EF)菜单(图9)。轻触[ENTER]可	ou2	功能	Hno	迟滞功能(NO=常开触点)
览GE	OM菜单(图10)。				输出2	Hnc	迟滞功能(NC=常闭触点)
						Fno	窗口功能(NO=常开触点)
定设行						Fnc	窗口功能(NC=常闭触点)
同时	轻触[MODE]和[S	SET]3秒。	二丁 体后始于		模拟输出	AUTO	自动检测(420 mA/010 V)
TOC	LED內烯內, 雪 LED会呈莆色亮	D小肝村重 記。	示LOC, 沿口熄火。			4-20	420 mA
<u>日</u> 00 田 <i>七</i> -		んこう と同び現金市街	垢 则住咸盟今白动端空			0-20	020 mA
木仜	刀种内木庐用书	7亿3百百用出1天	1仪,则有恐备云日初现足。			20-4	204 mA
锁设征	<b>a</b>					20-0	200 mA
触摸	 并按住[ENTER]3	3秒.直至所	所有指示条均呈绿色闪烁。			0-10	010 V
依次	轻触[MODE]、[El	NTER], [S	ET]:轻触每个触摸板时,会出现两个红色闪烁条。两个红			0-5	05 V
色条	变为绿色后,轻触	下一个触	莫板。			1-6	16 V
当六	个绿色条在显示原	屏上闪烁时	t,松开触摸板。			10-0	100 V
LOC	LED云熄火。 ,显示在显示屈中	伏后全傾	<del>ال</del>			5-0	50 V
ullot		2小任业小开干,然相云尨入。			6-1	61 V	
计曲中	背垢识署会粉店					rtio	0.54.5 V
い町	天1以以且少奴徂 轻触[MODF]武[(	SET184 1	OCLED亮起目显示展上显示红色运行指示灯 叫解蜡	ASP	模拟信号的		模拟输出信号起点所在的测量值
山木		лат 1н <b>3</b> , Г	00 550 元星重亚尔府上亚小王国总门相小时,则胜坝		起点		(默认:盲区末端)
汉田	U C				0.1.2・白計/措制		
过触	莫板—主菜单和E	F菜单—来	设置参数值:		0u2.日初/侯拟 值/比值		
反复	轻触[MODE]或[S	SET]、 直至	显示所需的参数。	AEP	模拟信号的		模拟输出信号终点所在的测量值
轻触	[ENTER]可选择	参数(图7)	。下表的"选项"列中列出了可选参数。		终点		(默认:测量范围)
要更	改显示的值,请按	住[SET]3	秒钟,直至显示屏停止闪烁。可选:轻触[MODE]可返回参		o. 占士 (出来 log		
数选	择。	-			ou2:目动/模拟 值/比值		
使用	[MODE]或[SET]	触摸板可证	逐渐增大或减小值。触摸并按住[MODE]或[SET]可以连续	0112	區/ LL IE 输出2的	Hno	迟滞功能(NO=党开酬占)
<b>更</b> 改	呆些值(图7)。	1665/15 /17	右的传入记忆开发	Jub	功能	Hnc	
按[E	NIEK] 可保存更印	汉的1组。保	任时祖云内陈两伏。			Fro	窗口功能(NO-带印版示)
计曲曲	漬板_CFOM⇒∀	自	参数値・			Fnc	図ロクルビ(NO-市川)(広示) 窗口功能(NO-世)日軸占)
经触	ENTER]:将显示		≫ ≫ □ ・ 数。	011/	输出4的	Hno	図ロシルビ(NO-市内)(広示) 
轻触	[ENTER]:将显示	参数值。	~~~	004	1回山+11) 功能	11110 Uno	辺辺辺辺に100-市川間点/ 辺辺市総(NC-世辺軸占)
使用	[MODE]或[SET]	触摸板可ì	逐渐增大或减小值。触摸并按住[MODE]或[SET]可以连续		24 MG	Fnc	2010/01/10-市/01/2011/2011/2011/2011/2011/2011/2011/
更改	某些值(图10)。					FIIO	図ロ切形(INO-市)/
按[E	NTER]可保存更改	<b></b> 牧的值。存	储的值会闪烁两次,并显示下一个参数。	<b>DP</b>	お豆もとフ	FIIC	図日切肥(110-市)/肥品/
田宓口	迅保护住咸哭			EF	菜单		口八六匹以且处火,用罗四 EF (1) 成功能/丁米甲中的参数"表
在EF	菜单中选择PASS	S <sub>o</sub>				- <b>人</b> 羽	
通过 使 四	[SET]触摸板更改	值。 而 <i>内南市</i>	的粉学之间投动(图11)	EF(扩展	切能) 子菜单中的	参数	
使用	[MODE] 熙侯攸位 [ENITED] 武保友望	L凹位留明 新宓和	的数子之间移动(图11)。		说明	选项	功能
十工用式	[EINTER]现体行》	別面円の		MODE			刘佐咸现的咋该
				MODE	测定变量	DiST	到後盛命的起南
菜单	中的参数			MODE	测定变量	DIST	到传感器的距离(%)(扩展至FuLL-EMTY)
菜单	中的参数	选顶	Thát	MODE	测定变量	DIST DPCT LVL	到传感器的距离 到传感器的距离(%)(扩展至FuLL-EMTY) 液位
菜单「 」1	中的参数 说明 输出1的	选项 Hpo	功能 迟滞功能(NO=觉开触占)	MODE	测定变量	DIST DPCT LVL LPCT	到传感部的距离 到传感器的距离(%)(扩展至FuLL-EMTY) 液位 液位(%)(扩展至FuLL-EMTY)
菜单¤ 11	<b>中的参数</b> 说明 输出1的 功能	选项 Hno	<b>功能</b> 迟滞功能(NO=常开触点) 迟滞功能(NC=常闭触点)	MODE	测定变量	DIST DPCT LVL LPCT VOL	到传感部的距离 到传感器的距离(%)(扩展至FuLL-EMTY) 液位 液位(%)(扩展至FuLL-EMTY) 体积
菜单 <sup>r</sup> 11	<b>中的参数</b> 说明 输出1的 功能	选项 Hno Hnc	<b>功能</b> 迟滞功能(NO=常开触点) 迟滞功能(NC=常闭触点) 窗口功能(NO=常开触点)	MODE	测定变量	DIST DPCT LVL LPCT VOL VPCT	到很感話的距离 到传感器的距离(%)(扩展至FuLL-EMTY) 液位 液位(%)(扩展至FuLL-EMTY) 体积 体积(%)(扩展至FuLL-EMTY)
菜单¤ 11	<b>中的参数</b> 说明 输出1的 功能	选项 Hno Hnc Fno	<b>功能</b> 迟滞功能(NO=常开触点) 迟滞功能(NC=常闭触点) 窗口功能(NO=常开触点) 窗口功能(NC=常闭触点)	uniV	测定变量体积单位	DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L	到传感部的距离 到传感器的距离(%)(扩展至FuLL-EMTY) 液位 液位(%)(扩展至FuLL-EMTY) 体积 体积(%)(扩展至FuLL-EMTY) 升
菜单 <sup>r</sup> 11	<b>中的参数</b> 说明 输出1的 功能	选项 Hno Hnc Fno Fnc	<b>功能</b> 迟滞功能(NO=常开触点) 迟滞功能(NC=常闭触点) 窗口功能(NO=常开触点) 窗口功能(NC=常闭触点) 輪出 4田以更改其正关性态的上四	uniV	测定变量体积单位	DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3	到低感話的起离 到低感話的距离(%)(扩展至FuLL-EMTY) 液位 液位(%)(扩展至FuLL-EMTY) 体积 体积(%)(扩展至FuLL-EMTY) 升 立方米
菜单F 11 21 24	<b>中的参数</b> 说明 输出1的 功能 迟滞功能的开 关点1.4	选项 Hno Hnc Fno Fnc	<b>功能</b> 迟滞功能(NO=常开触点) 迟滞功能(NC=常闭触点) 窗口功能(NO=常开触点) 窗口功能(NC=常闭触点) 输出14用以更改其开关状态的上限	uniV	测定变量	DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3	到传感器的距离(%)(扩展至Full-EMTY)       液位       液位(%)(扩展至Full-EMTY)       体积       体积(%)(扩展至Full-EMTY)       升       立方米       立方英寸
菜单F 11 21 24	<b>中的参数</b> 说明 输出1的 功能 迟滞功能的开 关点14	选项 Hno Hnc Fno Fnc	<b>功能</b> 迟滞功能(NO=常开触点) 迟滞功能(NC=常闭触点) 窗口功能(NO=常开触点) 窗口功能(NC=常闭触点) 输出14用以更改其开关状态的上限	uniV	测定变量 体积单位	DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3	到低感話的起离 到低感話的距离(%)(扩展至FuLL-EMTY) 液位 液位(%)(扩展至FuLL-EMTY) 体积 体积(%)(扩展至FuLL-EMTY) 升 立方米 立方英寸 立方英尺
菜单 <sup></sup>	<b>中的参数</b> 说明 输出1的 功能 迟滞功能的开 关点14 ou1ou4:	选项 Hno Hnc Fno Fnc	<b>功能</b> 迟滞功能(NO=常开触点) 迟滞功能(NC=常闭触点) 窗口功能(NO=常开触点) 窗口功能(NC=常闭触点) 输出14用以更改其开关状态的上限	uniV	测定变量 体积单位	DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal	到低感話的距离 到低感話的距离(%)(扩展至FuLL-EMTY) 液位 液位(%)(扩展至FuLL-EMTY) 体积 体积(%)(扩展至FuLL-EMTY) 升 立方米 立方英寸 立方英尺 加仑
菜单 <sup>4</sup> 11 14	<b>中的参数</b> 说明 输出1的 功能 迟滞功能的开 关点14 ou1ou4: Hno/Hnc	选项 Hno Hnc Fno Fnc	<b>功能</b> 迟滞功能(NO=常开触点) 迟滞功能(NC=常闭触点) 窗口功能(NO=常开触点) 窗口功能(NC=常闭触点) 输出14用以更改其开关状态的上限	uniV uniL	测定变量 体积单位 长度单位	DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm	到传感器的距离 到传感器的距离(%)(扩展至FuLL-EMTY) 液位 液位(%)(扩展至FuLL-EMTY) 体积 体积(%)(扩展至FuLL-EMTY) 升 立方米 立方英寸 立方英尺 加仑 毫米
菜单「 11 4 1	<b>中的参数</b> <b>说明</b> 输出1的 功能 迟滞功能的开 关点14 ou1ou4: Hno/Hnc 迟滞功能的释 放声1 4	选项 Hno Hnc Fno Fnc	功能         迟滞功能(NO=常开触点)         迟滞功能(NC=常闭触点)         窗口功能(NO=常开触点)         窗口功能(NC=常闭触点)         输出14用以更改其开关状态的上限	uniV uniL	测定变量 体积单位 长度单位	DIST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm m	到传感器的距离(%)(扩展至FuLL-EMTY) 液位 液位(%)(扩展至FuLL-EMTY) 体积 体积(%)(扩展至FuLL-EMTY) 升 立方米 立方来 立方英寸 立方英尺 加仑 毫米 米
菜单「 11 )1 )4	<b>中的参数</b> 说明 输出1的 功能 迟滞功能的开 关点14 ou1ou4: Hno/Hnc 迟滞功能的释 放点14	选项 Hno Hnc Fno Fnc	功能           迟滞功能(NO=常开触点)           迟滞功能(NC=常闭触点)           窗口功能(NO=常开触点)           窗口功能(NC=常闭触点)           输出14用以更改其开关状态的上限	uniV uniL	测定变量 体积单位 长度单位	DIST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 ft3 gal mm m in	到传感器的距离 到传感器的距离(%)(扩展至FuLL-EMTY) 液位 %位(%)(扩展至FuLL-EMTY) 体积 体积(%)(扩展至FuLL-EMTY) 升 立方米 立方米 立方英寸 立方英寸 立方英尺 加仑 毫米 米 英寸
菜单 <sup>1</sup> 11 21 24 11 24	<b>中的参数</b> 说明 输出1的 功能 迟滞功能的开 关点14 ou1ou4: Hno/Hnc 迟滞功能的释 放点14 ou1ou4:	选项 Hno Hnc Fno Fnc	功能         迟滞功能(NO=常开触点)         迟滞功能(NC=常闭触点)         窗口功能(NO=常开触点)         窗口功能(NC=常闭触点)         输出14用以更改其开关状态的上限	uniV uniL	测定变量 体积单位 长度单位	DIST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm m ft	到(長感語的距离 (%)(扩展至FuLL-EMTY) 液位 液位(%)(扩展至FuLL-EMTY) 体积 体积(%)(扩展至FuLL-EMTY) 升 立方米 立方英寸 立方英寸 立方英尺 加仑 毫米 米 米 英寸 英尺
菜单u u1 P1 P4 >1 >4	<b>中的参数</b> 说明 输出1的 功能 辺滞功能的开 关点14 ou1ou4: Hno/Hnc 辺滞功能的释 放点14 ou1ou4: Hno/Hnc	选项 Hno Hnc Fno Fnc	功能           迟滞功能(NO=常开触点)           迟滞功能(NC=常闭触点)           窗口功能(NO=常开触点)           窗口功能(NC=常闭触点)           输出14用以更改其开关状态的上限	uniV uniL GEOM	测定变量 体积单位 长度单位 几何形状子	DIST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 ft3 gal mm m ft ft	到传感器的距离(%)(扩展至Full-EMTY)         液位         液位(%)(扩展至Full-EMTY)         体积         体积(%)(扩展至Full-EMTY)         升         立方米         立方英マ         立方英尺         加仑         毫米         英寸         英マ         英マ         有关容器几何形状的其他设置选项,请参阅"GEOM子
菜単 <sup>1</sup> 11 21 24 21 24	<ul> <li>中的参数</li> <li>说明</li> <li>输出1的</li> <li>功能</li> <li>迟滞功能的开 关点14</li> <li>ou1ou4: Hno/Hnc</li> <li>迟滞功能的释 放点14</li> <li>ou1ou4: Hno/Hnc</li> <li>面口功能的上 面分能的上</li> </ul>	选项 Hno Hnc Fno Fnc	功能           迟滞功能(NO=常开触点)           迟滞功能(NC=常闭触点)           窗口功能(NO=常开触点)           窗口功能(NC=常闭触点)           输出14用以更改其开关状态的上限           输出14用以更改其开关状态的下限           输出14用以更改其开关状态的上限	uniV uniL GEOM	测定变量 体积单位 长度单位 几何形状子 菜单	DIST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm ft	到传感器的距离(%)(扩展至Full-EMTY)         液位         液位(%)(扩展至Full-EMTY)         体积         体积(%)(扩展至Full-EMTY)         升         立方米         立方英寸         立方英尺         加仑         毫米         米         英寸         英尺         有关容器几何形状的其他设置选项,请参阅"GEOM子         菜单中的参数"表
菜单「 11 21 24 21 24 21 24	<ul> <li>中的参数</li> <li>说明</li> <li>输出1的</li> <li>功能</li> <li>迟滞功能的开 关点14</li> <li>ou1ou4: Hno/Hnc</li> <li>迟滞功能的释 放点14</li> <li>ou1ou4: Hno/Hnc</li> <li>窗口功能的上 开关点</li> </ul>	选项 Hno Hnc Fno Fnc	功能           迟滞功能(NO=常开触点)           迟滞功能(NC=常闭触点)           窗口功能(NO=常开触点)           窗口功能(NC=常闭触点)           输出14用以更改其开关状态的上限           输出14用以更改其开关状态的下限           输出14用以更改其开关状态的上开关点	uniV uniL GEOM Hi	测定变量 体积单位 长度单位 几何形状子 菜单 最大值存储	DIST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm ft	到传感器的距离(%)(扩展至FuLL-EMTY)         液位         液位(%)(扩展至FuLL-EMTY)         体积         体积(%)(扩展至FuLL-EMTY)         升         立方米         立方英寸         立方英尺         加仑         毫米         米         英寸         英尺         有关容器几何形状的其他设置选项,请参阅"GEOM子 菜单中的参数"表         存储并可显示/删除最高液位(按住[SET])。
菜単「 11 <sup>1</sup> 1… <sup>1</sup> 1… <sup>1</sup> 4 11 11 14	<ul> <li>中的参数</li> <li>说明</li> <li>输出1的</li> <li>功能</li> <li>迟滞功能的开 关点14</li> <li>ou1ou4: Hno/Hnc</li> <li>迟滞功能的释 放点14</li> <li>ou1ou4: Hno/Hnc</li> <li>窗口功能的上 开关点</li> <li>ou1ou4:</li> </ul>	选项 Hno Hnc Fno Fnc	功能           迟滞功能(NO=常开触点)           迟滞功能(NC=常闭触点)           窗口功能(NO=常开触点)           窗口功能(NC=常闭触点)           输出14用以更改其开关状态的上限           输出14用以更改其开关状态的下限           输出14用以更改其开关状态的上开关点	uniV uniL GEOM Hi Lo	测定变量 体积单位 长度单位 几何形状子 菜单 最大值存储 最小值存储	DIST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm ft	到传感器的距离(%)(扩展至FuLL-EMTY)         液位(%)(扩展至FuLL-EMTY)         液位(%)(扩展至FuLL-EMTY)         体积         体积(%)(扩展至FuLL-EMTY)         升         立方米         立方英寸         立方英尺         加仑         毫米         米         英寸         英尺         有关容器几何形状的其他设置选项,请参阅"GEOM子 菜单中的参数"表         存储并可显示/删除最高液位(按住[SET])。         存储并可显示/删除最低液位(按住[SET])。
菜单「 11 「 11 4 「 11 4 「 11 「 14	<ul> <li>中的参数</li> <li>说明</li> <li>输出1的</li> <li>功能</li> <li>迟滞功能的开关点14</li> <li>ou1ou4:</li> <li>Hno/Hnc</li> <li>退滞功能的释放点14</li> <li>ou1ou4:</li> <li>Hno/Hnc</li> <li>窗口功能的上 开关点</li> <li>ou1ou4:</li> <li>Fno/Fnc</li> </ul>	选项 Hno Hnc Fno Fnc	功能           迟滞功能(NO=常开触点)           迟滞功能(NC=常闭触点)           窗口功能(NO=常开触点)           窗口功能(NC=常闭触点)           输出14用以更改其开关状态的上限           输出14用以更改其开关状态的下限           输出14用以更改其开关状态的上开关点	uniV uniL GEOM Hi Lo dSP1	测定变量 体积单位 长度单位 几何形状子 菜单 最大值存储 最小值存储 SP1SP4	DIST DPCT LVL LVL VOL VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm ft	到低感話的起离 到低感話的起离 到低感話的起离(%)(扩展至FuLL-EMTY) 液位(%)(扩展至FuLL-EMTY) 体积(%)(扩展至FuLL-EMTY) 升 立方米 立方英寸 立方英寸 立方英尺 加仑 毫米 米 英寸 英尺 有关容器几何形状的其他设置选项,请参阅"GEOM子 菜单中的参数"表 存储并可显示/删除最高液位(按住[SET])。 存储并可显示/删除最低液位(按住[SET])。 060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)
菜单「 1 1 4 1 4 1 4 1 1	<ul> <li>中的参数</li> <li>说明</li> <li>输出1的</li> <li>功能</li> <li>迟滞功能的开关点14</li> <li>ou1ou4:</li> <li>Hno/Hnc</li> <li>透滞功能的释放点14</li> <li>ou1ou4:</li> <li>Hno/Hnc</li> <li>窗口功能的上开关点</li> <li>ou1ou4:</li> <li>Fno/Fnc</li> <li>窗口功能的</li> </ul>	选项 Hno Hnc Fno Fnc	功能         迟滞功能(NO=常开触点)         迟滞功能(NC=常闭触点)         窗口功能(NO=常开触点)         窗口功能(NC=常闭触点)         输出14用以更改其开关状态的上限         输出14用以更改其开关状态的下限         输出14用以更改其开关状态的上开关点         输出14用以更改其开关状态的上开关点	uniV uniV GEOM Hi Lo dSP1	测定变量 体积单位 长度单位 几何形状子 量大值存储 量小值存储 SP1SP4 的开关延迟	DIST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm ft	到低感話的起离 到低感話的起离 %位 %位 %位 %位 %位 %位 %在 %在 % % % % % % % % % % % % %
菜单「 11 11… 11… 4 11… 4 11… 4	中的参数           说明           输出1的           功能           迟滞功能的开           关点14           ou1ou4:           Hno/Hnc           迟滞功能的释           放点14           ou1ou4:           Hno/Hnc           窗口功能的上           开关点           ou1ou4:           Fno/Fnc           窗口功能的上           开关点           Ou1ou4:           所の/Fnc           窗口功能的           牙开关点	选项 Hno Fno Fnc	功能         迟滞功能(NO=常开触点)         返滞功能(NC=常闭触点)         窗口功能(NO=常开触点)         窗口功能(NC=常闭触点)         输出14用以更改其开关状态的上限         输出14用以更改其开关状态的下限         输出14用以更改其开关状态的上开关点         输出14用以更改其开关状态的上开关点	MODE uniV uniL GEOM Hi Lo dSP1  dSP4	测定变量 体积单位 长度单位 几何形状子 菜单 最大值存储 最小值存储 SP1SP4 的开关延迟	DIST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm ft	到传感器的距离(%)(扩展至FuLL-EMTY) 液位 液位(%)(扩展至FuLL-EMTY) 体积 体积(%)(扩展至FuLL-EMTY) 升 立方米 立方英寸 立方英尺 加仑 毫米 米 米 英寸 英尺 有关容器几何形状的其他设置选项,请参阅"GEOM子 菜单中的参数"表 存储并可显示/删除最高液位(按住[SET])。 存储并可显示/删除最低液位(按住[SET])。
菜单叶 11 11 11 11 11 11 14 11 14 11 14	中的参数           说明           输出1的           功能           迟滞功能的开           美点14           ou1ou4:           Hno/Hnc           迟滞功能的释           放点14           ou1ou4:           Hno/Hnc           窗口功能的上           开关点           ou1ou4:           Fno/Fnc           窗口功能的           下开关点           ou1ou4:           可功能的           下开关点           ou1ou4:	选项 Hno Hnc Fno Fnc	功能         迟滞功能(NO=常开触点)         返滞功能(NC=常闭触点)         窗口功能(NO=常开触点)         窗口功能(NC=常闭触点)         输出14用以更改其开关状态的上限         输出14用以更改其开关状态的下限         输出14用以更改其开关状态的上开关点         输出14用以更改其开关状态的下开关点	uniV uniL GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 drP1	测定变量 体积单位 长度单位 L何形状子 素单 最大值存储 最小值存储 SP1FP4 的开关延知 rP1rP4	DIST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm ft	到传感部的距离(%)(扩展至FuLL-EMTY) 液位 液位(%)(扩展至FuLL-EMTY) 体积 体积(%)(扩展至FuLL-EMTY) 升 立方米 立方英寸 立方英尺 加仑 毫米 米 英寸 英尺 有关容器几何形状的其他设置选项,请参阅"GEOM子 菜单中的参数"表 存储并可显示/删除最高液位(按住[SET])。 存储并可显示/删除最高液位(按住[SET])。 060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)
菜单叶 11 11 11 11 4 11 11 14 14 11 4	<ul> <li>中的参数</li> <li>说明</li> <li>输出1的</li> <li>功能</li> <li>迟滞功能的开关点14</li> <li>ou1ou4:</li> <li>Hno/Hnc</li> <li>迟滞功能的释放点14</li> <li>ou1ou4:</li> <li>Hno/Hnc</li> <li>窗口功能的上 开关点</li> <li>ou1ou4:</li> <li>Fno/Fnc</li> <li>ou1ou4:</li> <li>Fno/Fnc</li> </ul>	选项 Hno Hnc Fno Fnc	功能           迟滞功能(NO=常开触点)           返滞功能(NC=常闭触点)           窗口功能(NO=常开触点)           窗口功能(NC=常闭触点)           输出14用以更改其开关状态的上限           输出14用以更改其开关状态的下限           输出14用以更改其开关状态的上开关点           输出14用以更改其开关状态的下用	MODE uniV uniL GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 drP1  rP4	测定变量 体积单位 长度单位 L何形状子 菜单 最大值存储 最小值存储 SP1SP4 的开关延迟 rP1rP4 的开关延迟	DIST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm ft	到传感器的距离(%)(扩展至FuLL-EMTY) 液位 液位(%)(扩展至FuLL-EMTY) 体积 体积(%)(扩展至FuLL-EMTY) 升 立方米 立方英寸 立方英尺 加仑 毫米 米 英寸 英尺 有关容器几何形状的其他设置选项,请参阅"GEOM子 菜单中的参数"表 存储并可显示/删除最高液位(按住[SET])。 存储并可显示/删除最高液位(按住[SET])。 060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)
菜单 <sup>中</sup> 11 2 <sup>1</sup> 4 11 11 14 14 11 14	中的参数           说明           输出1的           功能           迟滞功能的开关点14           ou1ou4:           Hno/Hnc           迟滞功能的释放点14           ou1ou4:           Hno/Hnc           窗口功能的上开关点           可以功能的下开关点           ou1ou4:           Fno/Fnc           窗口小能的下开关点           ou1ou4:           Fno/Fnc           ou1ou4:           Fno/Fnc	选项 Hno Hnc Fno Fnc	功能           迟滞功能(NO=常开触点)           返滞功能(NC=常闭触点)           窗口功能(NO=常开触点)           窗口功能(NC=常闭触点)           输出14用以更改其开关状态的上限           输出14用以更改其开关状态的下限           输出14用以更改其开关状态的上开关点           输出14用以更改其开关状态的上开关点	MODE uniV uniV GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 drP1  dFP4 dFH1	测定变量 体积单位 长度单位 人间形状子 菜单 最大值存储 最小值存储 SP1SP4 的开关延迟 rP1rP4 的开关延迟 FH1FH4	DIST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 ft3 gal mm ft	<ul> <li>到传感器的距离(%)(扩展至FuLL-EMTY) 液位(%)(扩展至FuLL-EMTY)</li> <li>液位(%)(扩展至FuLL-EMTY)</li> <li>体积</li> <li>体积(%)(扩展至FuLL-EMTY)</li> <li>并</li> <li>立方米</li> <li>立方英寸</li> <li>立方英尺</li> <li>加仑</li> <li>毫米</li> <li>米</li> <li>英尺</li> <li>有关容器几何形状的其他设置选项,请参阅"GEOM子菜单中的参数"表</li> <li>存储并可显示/删除最高液位(按住[SET])。</li> <li>存储并可显示/删除最低液位(按住[SET])。</li> <li>060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)</li> <li>060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)</li> </ul>
菜单 <sup>11</sup> 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	中的参数           说明           输出1的           功能           迟滞功能的开           关点14           ou1ou4:           Hno/Hnc           波滞功能的释           ou1ou4:           Hno/Hnc           窗口功能的上           开关点           ou1ou4:           Fno/Fnc           窗口功能的           下开关点           ou1ou4:           Fno/Fnc           窗口功能的           下开关点           ou1ou4:           Fno/Fnc           ou1ou4:           Fno/Fnc	选项 Hno Fno Fnc	功能           迟滞功能(NO=常开触点)           返滞功能(NC=常闭触点)           窗口功能(NO=常开触点)           窗口功能(NC=常闭触点)           输出14用以更改其开关状态的上限           输出14用以更改其开关状态的下限           输出14用以更改其开关状态的上开关点           输出14用以更改其开关状态的上开关点	MODE uniV uniV GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 drP1  drP4 dFH1 	<ul> <li>测定变量</li> <li>体积单位</li> <li>长度单位</li> <li>L何形状子</li> <li>菜单</li> <li>最大值存储</li> <li>最小值存储</li> <li>SP1SP4</li> <li>的开关延迟</li> <li>rP1rP4</li> <li>的开关延迟</li> <li>FH1FH4</li> <li>的开关延迟</li> </ul>	DIST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm ft	到传感器的距离(%)(扩展至Full-EMTY)         液位(%)(扩展至Full-EMTY)         液位(%)(扩展至Full-EMTY)         体积         体积(%)(扩展至Full-EMTY)         升         立方米         立方英寸         立方英尺         加仑         毫米         米         英寸         英尺         有关容器几何形状的其他设置选项,请参阅"GEOM子菜单中的参数"表         存储并可显示/删除最高液位(按住[SET])。         660秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)         060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)
菜单叮 11 21 24 24 21 24 21 24	中的参数           说明           输出1的           功能           迟滞功能的开关点14           ou1ou4:           Hno/Hnc           波滞功能的释放点14           ou1ou4:           Hno/Hnc           窗口功能的上           开关点           ou1ou4:           Fno/Fnc           窗口功能的           下开关点           ou1ou4:           Fno/Fnc           窗口功能的           下开关点           ou1ou4:           Fno/Fnc	选项 Hno Fno Fnc	功能           迟滞功能(NO=常开触点)           返滞功能(NC=常闭触点)           窗口功能(NO=常开触点)           窗口功能(NC=常闭触点)           输出14用以更改其开关状态的上限           输出14用以更改其开关状态的下限           输出14用以更改其开关状态的下限           输出14用以更改其开关状态的下用	MODE uniV uniL GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 drP1  dFP4 dFH1  dFH4	<ul> <li>测定变量</li> <li>体积单位</li> <li>长度单位</li> <li>L何形状子</li> <li>菜单</li> <li>最大值存储</li> <li>最小值存储</li> <li>SP1SP4</li> <li>的开关延迟</li> <li>rP1rP4</li> <li>的开关延迟</li> <li>FH1FH4</li> <li>的开关延迟</li> </ul>	DIST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm ft	到传感器的距离(%)(扩展至Full-EMTY)         液位         液位(%)(扩展至Full-EMTY)         液位(%)(扩展至Full-EMTY)         体积         体积(%)(扩展至Full-EMTY)         升         立方米         立方英寸         立方英尺         加仑         毫米         米         英寸         英尺         有关容器几何形状的其他设置选项,请参阅"GEOM子 菜单中的参数"表         存储并可显示/删除最高液位(按住[SET])。         存储并可显示/删除最低液位(按住[SET])。         060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)         060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)
菜单 <sup>r</sup> u1 P1 P4 H1 H1 H1	中的参数           说明           输出1的           功能           迟滞功能的开关点14           ou1ou4:           Hno/Hnc           退滞功能的释放点14           ou1ou4:           Hno/Hnc           窗口功能的上开关点           ou1ou4:           Fno/Fnc           窗口功能的下开关点           ou1ou4:           Fno/Fnc           窗口功能的           下开关点           ou1ou4:           Fno/Fnc	选项 Hno Fno Fnc	功能           迟滞功能(NO=常开触点)           返滞功能(NC=常闭触点)           窗口功能(NO=常开触点)           窗口功能(NC=常闭触点)           输出14用以更改其开关状态的上限           输出14用以更改其开关状态的下限           输出14用以更改其开关状态的下限           输出14用以更改其开关状态的下用	MODE uniV uniV GEOM Hi Lo dSP1  drP4 drP1  drP4 dFL1	<ul> <li>测定变量</li> <li>体积单位</li> <li>长度单位</li> <li>氏度单位</li> <li>几何形状子</li> <li>菜单</li> <li>最大值存储</li> <li>最小值存储</li> <li>SP1SP4</li> <li>的开关延迟</li> <li>rP1rP4</li> <li>的开关延迟</li> <li>FH1FH4</li> <li>的开关延迟</li> <li>FL1FL4</li> </ul>	DIST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm ft	到传感器的距离(%)(扩展至FuLL-EMTY)         液位         液位(%)(扩展至FuLL-EMTY)         液位(%)(扩展至FuLL-EMTY)         体积         体积(%)(扩展至FuLL-EMTY)         升         立方米         立方英寸         立方英尺         加仑         毫米         米         英寸         英尺         有关容器几何形状的其他设置选项,请参阅"GEOM子菜单中的参数"表         存储并可显示/删除最高液位(按住[SET])。         存储并可显示/删除最低液位(按住[SET])。         060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)         060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)         060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)
菜单 <sup>中</sup> u1 P1 P4 P1 P4 H1 H1 L1 L4	中的参数           说明           输出1的           功能           迟滞功能的开关点14           ou1ou4:           Hno/Hnc           還滞功能的释放点14           ou1ou4:           Hno/Hnc           窗口功能的上开关点           可以引能的下开关点           ou1ou4:           Fno/Fnc           窗口功能的下开关点           ou1ou4:           Fno/Fnc           窗口功能的下开关点           ou1ou4:           Fno/Fnc	选项 Hno Fno Fnc	功能         迟滞功能(NO=常开触点)         還口功能(NO=常开触点)         窗口功能(NO=常开触点)         窗口功能(NC=常闭触点)         输出14用以更改其开关状态的上限         输出14用以更改其开关状态的下限         输出14用以更改其开关状态的上开关点         输出14用以更改其开关状态的上开关点	MODE uniV uniL GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 drP1  dFP4 dFH1  dFH4 dFL1  dFL1	<ul> <li>测定变量</li> <li>体积单位</li> <li>长度单位</li> <li>L何形状子</li> <li>最大值存储</li> <li>最小值存储</li> <li>SP1SP4</li> <li>的开关延迟</li> <li>rP1rP4</li> <li>的开关延迟</li> <li>FH1FI4</li> <li>的开关延迟</li> </ul>	DIST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm ft	<ul> <li>到低感話的距离(%)(扩展至FuLL-EMTY) 液位</li> <li>液位(%)(扩展至FuLL-EMTY)</li> <li>液位(%)(扩展至FuLL-EMTY)</li> <li>体积(%)(扩展至FuLL-EMTY)</li> <li>升</li> <li>立方米</li> <li>立方英寸</li> <li>立方英尺</li> <li>加仑</li> <li>毫米</li> <li>米</li> <li>英尺</li> <li>有关容器几何形状的其他设置选项,请参阅"GEOM子菜单中的参数"表</li> <li>存储并可显示/删除最高液位(按住[SET])。</li> <li>存储并可显示/删除最低液位(按住[SET])。</li> <li>060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)</li> <li>060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)</li> <li>060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)</li> <li>060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)</li> </ul>
菜单 <sup>p</sup> u1 P1 P4 H1 H4 L1 L4	中的参数           说明           输出1的           功能           迟滞功能的开关点14           ou1ou4:           Hno/Hnc           返滞功能的释放点14           ou1ou4:           Hno/Hnc           窗口功能的上           开关点           ou1ou4:           Fno/Fnc           窗口功能的下开关点           ou1ou4:           Fno/Fnc	选项 Hno Fno Fnc	功能         迟滞功能(NO=常开触点)         窗口功能(NO=常开触点)         窗口功能(NO=常开触点)         窗口功能(NC=常闭触点)         输出14用以更改其开关状态的上限         输出14用以更改其开关状态的下限         输出14用以更改其开关状态的上开关点         输出14用以更改其开关状态的上开关点	MODE uniV uniV GEOM Hi Lo dSP1 äSP4 drP1 äFP4 dFH1 äFP4 dFH1 äFL4 dAD	<ul> <li>测定变量</li> <li>体积单位</li> <li>长度单位</li> <li>L何形状子</li> <li>最大值存储</li> <li>最小值存储</li> <li>SP1SP4</li> <li>的开关延迟</li> <li>FP1FL4</li> <li>的开关延迟</li> <li>FL1FL4</li> <li>的开关延迟</li> </ul>	DIST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm ft	<ul> <li>到传感器的距离(%)(扩展至FuLL-EMTY) 液位</li> <li>液位(%)(扩展至FuLL-EMTY)</li> <li>液位(%)(扩展至FuLL-EMTY)</li> <li>体积</li> <li>体积(%)(扩展至FuLL-EMTY)</li> <li>升</li> <li>立方米</li> <li>立方束尺</li> <li>加仑</li> <li>毫米</li> <li>米</li> <li>英寸</li> <li>英尺</li> <li>有关容器几何形状的其他设置选项,请参阅"GEOM子菜单中的参数"表</li> <li>存储并可显示/删除最高液位(按住[SET])。</li> <li>存储并可显示/删除最高液位(按住[SET])。</li> <li>060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)</li> <li>060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)</li> <li>060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)</li> <li>060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)</li> </ul>
菜单 <sup>1</sup> u1 P1 P4 P1 P4 H11 ··· H4 L1 L4	中的参数           说明           输出1的           功能           迟滞功能的开           美点14           ou1ou4:           Hno/Hnc           退滞功能的释           放点14           ou1ou4:           Hno/Hnc           窗口功能的上           开关点           ou1ou4:           Fno/Fnc           窗口功能的           下开关点           ou1ou4:           Fno/Fnc           窗口功能的           下开关点           ou1ou4:           Fno/Fnc	选项 Hno Fno Fnc	功能         迟滞功能(NO=常开触点)         窗口功能(NO=常开触点)         窗口功能(NC=常闭触点)         输出14用以更改其开关状态的上限         输出14用以更改其开关状态的下限         输出14用以更改其开关状态的上开关点         输出14用以更改其开关状态的上开关点	MODE uniV uniL GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 drP1  dFH4 dFH1  dFL4 dAP	<ul> <li>测定变量</li> <li>体积单位</li> <li>体积单位</li> <li>长度单位</li> <li>几何形状子</li> <li>最大值存储</li> <li>最小值存储</li> <li>SP1SP4</li> <li>的开关延迟</li> <li>FH1FL4</li> <li>的开关延迟</li> <li>FL1FL4</li> <li>的开关延迟</li> <li>FL1FL4</li> <li>的开关输出阻尼</li> <li>(減波器)</li> </ul>	DIST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm ft	<ul> <li>到传感器的距离(%)(扩展至FuLL-EMTY) 液位(%)(扩展至FuLL-EMTY)</li> <li>液位(%)(扩展至FuLL-EMTY)</li> <li>体积</li> <li>体积(%)(扩展至FuLL-EMTY)</li> <li>并</li> <li>立方米</li> <li>立方英尺</li> <li>加仑</li> <li>毫米</li> <li>米</li> <li>英寸</li> <li>英尺</li> <li>有关容器几何形状的其他设置选项,请参阅"GEOM子菜单中的参数"表</li> <li>存储并可显示/删除最高液位(按住[SET])。</li> <li>存储并可显示/删除最高液位(按住[SET])。</li> <li>060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)</li> <li>060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)</li> <li>060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)</li> <li>060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)</li> <li>060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)</li> </ul>
E菜単 <sup>1</sup> 3P1 3P1 P1	中的参数           说明           输出1的           功能           迟滞功能的开           美点14           ou1ou4:           Hno/Hnc           迟滞功能的释           放点14           ou1ou4:           Hno/Hnc           窗口功能的上           开关点           ou1ou4:           Fno/Fnc           窗口功能的           下开关点           ou1ou4:           Fno/Fnc           窗口功能的           下开关点           ou1ou4:           Fno/Fnc	选项 Hno Fno Fnc	功能           退滞功能(NO=常开触点)           週口功能(NO=常开触点)           窗口功能(NO=常开触点)           窗口功能(NC=常闭触点)           输出14用以更改其开关状态的上限           输出14用以更改其开关状态的下限           输出14用以更改其开关状态的下限           输出14用以更改其开关状态的下用	MODE uniV uniL GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 drP1  dFP4 dFH1  dFH4 dFH1  dFL4 dAP dAA	<ul> <li>测定变量</li> <li>体积单位</li> <li>长度单位</li> <li>长度单位</li> <li>人何形状子</li> <li>菜单</li> <li>最大值存储</li> <li>最小值存储</li> <li>SP1SP4</li> <li>的开关延迟</li> <li>rP1rP4</li> <li>的开关延迟</li> <li>FH1rP4</li> <li>的开关延迟</li> <li>FH1rP4</li> <li>的开关延迟</li> <li>FL1FL4</li> <li>的开关输出阻尼</li> <li>(濾波器)</li> <li>権収鑰出</li> </ul>	DIST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm ft	<ul> <li>到(表感節的距离(%)(扩展至FuLL-EMTY) 液位</li> <li>液位(%)(扩展至FuLL-EMTY)</li> <li>液位(%)(扩展至FuLL-EMTY)</li> <li>体积</li> <li>体积(%)(扩展至FuLL-EMTY)</li> <li>并</li> <li>立方米</li> <li>立方英マ</li> <li>立方英尺</li> <li>加仑</li> <li>毫米</li> <li>米</li> <li>英寸</li> <li>英尺</li> <li>有关容器几何形状的其他设置选项,请参阅"GEOM子菜单中的参数"表</li> <li>存储并可显示/删除最高液位(按住[SET])。</li> <li>存储并可显示/删除最高液位(按住[SET])。</li> <li>060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)</li> <li>060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)</li> <li>060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)</li> <li>060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)</li> <li>060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)</li> <li>m附时或高频测量峰值的滤波器:08秒,以0.01秒为增量(0=延迟时间未激活)</li> <li>瞬时或高频测量峰值的滤波器:08秒,以0.01秒为增量(0=100000000000000000000000000000000000</li></ul>
菜单「 111 P1 P4 P1 P4 H1 H1 L1 L4	中的参数           说明           输出1的           功能           迟滞功能的开           美点14           ou1ou4:           Hno/Hnc           逻滞功能的释           放点14           ou1ou4:           Hno/Hnc           窗口功能的上           开关点           ou1ou4:           Fno/Fnc           窗口功能的           下开关点           ou1ou4:           Fno/Fnc	选项 Hno Fno Fnc	功能           迟滞功能(NO=常开触点)           週口功能(NO=常开触点)           窗口功能(NO=常开触点)           窗口功能(NC=常闭触点)           输出14用以更改其开关状态的上限           输出14用以更改其开关状态的下限           输出14用以更改其开关状态的上开关点           输出14用以更改其开关状态的上开关点	MODE uniV uniL GEOM Hi Lo dSP1  dFP4 dFP1  dFH4 dFH1  dFL4 dAP dAA	<ul> <li>测定变量</li> <li>体积单位</li> <li>长度单位</li> <li>几何形状子</li> <li>菜单</li> <li>最大值存储</li> <li>最小值存储</li> <li>SP1SP4</li> <li>的开关延迟</li> <li>rP1rP4</li> <li>的开关延迟</li> <li>FH1FI4</li> <li>的开关延迟</li> <li>FL1FL4</li> <li>的开关频器)</li> <li>模拟输出</li> <li>昭尼</li> </ul>	DIST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 ft3 gal mm ft	<ul> <li>到(表感部的距离(%)(扩展至FuLL-EMTY) 液位</li> <li>液位(%)(扩展至FuLL-EMTY)</li> <li>液位(%)(扩展至FuLL-EMTY)</li> <li>体积</li> <li>体积(%)(扩展至FuLL-EMTY)</li> <li>并</li> <li>立方米</li> <li>立方英寸</li> <li>立方英尺</li> <li>加仑</li> <li>毫米</li> <li>米</li> <li>英寸</li> <li>英尺</li> <li>有关容器几何形状的其他设置选项,请参阅"GEOM子菜单中的参数"表</li> <li>存储并可显示/删除最高液位(按住[SET])。</li> <li>存储并可显示/删除最高液位(按住[SET])。</li> <li>060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)</li> <li>060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)</li> <li>060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)</li> <li>060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)</li> <li>060秒,以0.1秒为增量(0=延迟时间未激活)</li> <li>m軒时或高频测量峰值的滤波器:08秒,以0.01秒为增量(0=延迟时间未激活)</li> </ul>

P-n

DiSr 显示屏旋转

开关输出的 行为

Auto NPN

PNP

 $0^{\circ}$ 

180°

自动检测(NPN/PNP)

N型开关

P型开关

显示屏旋转0°

显示屏旋转180°

D:0	日二五武	50	70克孙玉英时间
DISU	亚小史初	200	50笔杪史新时间 200享孙重美时间
		600	200毫秒更新时间
		OFF	000毛沙史初时间 显示面新可信用
col r	見三諦布	CrEn	业小史树口停用 始效只是布
COLI	亚小颜色	rEd	如约主须已 46枚只有布
		Clau	加思切换如1 则目示为结构 不则为好角
		GIOU #1 ou	如采切换001,则亚小万绿色,否则万红色
		<u>C2000</u>	如采切换001,则亚小万红色, 否则万绿色
		G20U	如果切换002,则亚小万绿色, 省则万红色
		120u	如采切狭002,则亚小乃红色, 省则万绿色
		<u>G30u</u>	如果切换003,则亚小万球巴, 省则万红巴
		r30u	如果切换OU3,则显示力红色, 省则力球巴
		G40u	如果切换004,则亚小万球巴, 省则万红巴
		r40u	如果切拱004,则亚小万红巴, 召则万尔巴
		G-CF	如果测重值仕开大只CFL和CFH之间,则显示力琢包
<b>D</b> '	日二周日は右	r-cF	如果测量值仕开天点CFL和CFH之间,则显示为红色
Duni	显示测量值和 <sup>色位</sup>		交替显示测量值和甲位(测量值:4s,甲位:1s)
	中世.	OFF	未显示单位。
		ON	显示单位。
cFH	虚拟上开关点		显示颜色在此点变色的上开关点(如果选择了显示颜 色G-cF或r-cF)
			(距离模式中的默认值:0.5 ×测量范围)
cFL	虚拟下开关点		显示颜色在此点变色的下开关点(如果选择了显示颜
			色G-cF或r-cF)
<b>D</b> 4 0 -	222		(迎崗榠式甲的默认值:0.25×测量范围)
PASS	密码		设置密码并后用密码保护 
		0000	无密码
rES	重置	Undo	将参数重置为以前的设置(上次设备启动时)
		FACT	将参数重置为出厂设置
SoF	软键菜单版本	StD	图尔克标准菜单
		VDMA	VDMA采甲
OPHr	工作数小时的	VDMA	VDMA采甲 以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数
OPHr	工作数小时的 计数器	VDMA	VDMA采单 以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数
OPHr GEOM∓	工作数小时的 计数器 菜单中的参数()	VDMA L何形状)	VDMA采单 以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数
OPHr GEOM∓	工作数小时的 计数器 菜单中的参数() 说明	VDMA L何形状) 选项	VDMA采单 以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数 功能
OPHr GEOM∓ GEOM	工作数小时的 计数器 菜单中的参数() 说明 容器形状	VDMA L何形状) 选项 CYLV	VDMA采単 以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数 功能 立式圆筒 BL式回答
OPHr GEOM∓ GEOM	工作数小时的 计数器 <b>菜单中的参数()</b> 说明 容器形状	VDMA L何形状) 选项 CYLV CYLH COPF	VDMA采单 以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数 <b>功能</b> 立式圆筒 卧式圆筒 性形容黑
OPHr GEOM∓ GEOM	工作数小时的 计数器 菜单中的参数() 说明 容器形状	VDMA L何形状) 选项 CYLV CYLH CONE	VDMA采单 以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数 <b>功能</b> 立式圆筒 卧式圆筒 锥形容器
OPHr GEOM∓ GEOM	工作数小时的 计数器 菜单中的参数() 说明 容器形状	VDMA L何形状) 选项 CYLV CYLH CONE SPHR	VDMA亲单 以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数 <b>功能</b> 立式圆筒 卧式圆筒 锥形容器 球形容器
OPHr GEOM∓ GEOM	工作数小时的 计数器 菜单中的参数() 说明 容器形状	VDMA L何形状) 选项 CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA采単       以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数 <b>功能</b> 立式圆筒       卧式圆筒       锥形容器       球形容器       定制型       たま即始たませたな(畑な地工の町立地)
OPHr GEOM∓ GEOM MOFF	工作数小时的 计数器 菜单中的参数() 说明 容器形状 传感器位置	VDMA <b>达项</b> CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA采単         以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数 <b>功能</b> 立式圆筒         卧式圆筒         锥形容器         求形容器         定制型         传感器的安装偏移(螺纹端至容器底部)         (默认:测量范围)
OPHr GEOM∓ GEOM MOFF EMTY	工作数小时的 计数器 菜单中的参数() 说明 容器形状 传感器位置 最低液位	VDMA L何形状) 选项 CYLV CYLH COnE SPHR CUST	VDMA采単         以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数 <b>功能</b> 立式圆筒         卧式圆筒         锥形容器         求形容器         定制型         传感器的安装偏移(螺纹端至容器底部)         (默认:测量范围)         从容器底部测量
OPHr GEOM∓ GEOM MOFF EMTY	工作数小时的 计数器 菜单中的参数( <i>J</i> 说明 容器形状 传感器位置 最低液位 (DPCT, LVL,	VDMA 达项 CYLV CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA采単 以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数 立式圆筒
OPHr GEOM GEOM MOFF EMTY	工作数小时的 计数器 菜单中的参数( <i>J</i> 说明 容器形状 传感器位置 最低液位 (DPCT, LVL, LPCT, VOL,	VDMA 达项 CYLV CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA采単 以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数 立式圆筒 立式圆筒 卧式圆筒 锥形容器 球形容器 定制型 传感器的安装偏移(螺纹端至容器底部) (默认:测量范围) 从容器底部测量 (MOFF - EMTY ≤ s_max.) (默认值:0)
OPHr GEOM GEOM MOFF EMTY	工作数小时的 计数器 菜单中的参数( <i>J</i> 说明 容器形状 传感器位置 最低液位 (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT)	VDMA 达项 CYLV CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA采単 以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数 功能 立式圆筒 卧式圆筒 锥形容器 症形容器 定制型 传感器的安装偏移(螺纹端至容器底部) (默认:测量范围) 从容器底部测量 (MOFF - EMTY ≤ s_max.) (默认值:0)
OPHr GEOM GEOM MOFF EMTY FuLL	工作数小时的 计数器 菜单中的参数() 说明 容器形状 传感器位置 最低液位 (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) 最高液位 (DPCT, LVL,	VDMA <b>比何形状)</b> 选项 <u>CYLV</u> <u>CYLH</u> <u>CONE</u> <u>SPHR</u> <u>CUST</u>	VDMA采単         以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数         立式圆筒         立式圆筒         卧式圆筒         锥形容器         球形容器         定制型         传感器的安装偏移(螺纹端至容器底部)         (默认:测量范围)         从容器底部测量         (MOFF - EMITY ≤ s_max.)         (默认值:0)
OPHr GEOM GEOM MOFF EMTY FuLL	工作数小时的 计数器 菜单中的参数() 说明 容器形状 传感器位置 最低液位 (DPCT, IVL, LPCT, VOL, VPCT) 最高液位 (DPCT, IVL, LPCT, VOL, VPCT)	VDMA 达项 CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA采単         以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数         立式圆筒         立式圆筒         卧式圆筒         锥形容器         求形容器         定制型         传感器的安装偏移(螺纹端至容器底部)         (默认:测量范围)         从容器底部测量         (MOFF - EMTY ≤ s_max.)         (默认值:0)         从容器底部测量         (MOFF - Full ≥ s_min, Full - EMTY > a_min)         (默认值:测量范围 - 盲区)
OPHr GEOM∓ GEOM MOFF EMTY FuLL	工作数小时的 计数器 菜单中的参数( <i>J</i> 说明 容器形状 传感器位置 最低液位 (DPCT, IVL, LPCT, VOL, VPCT) 最高液位 (DPCT, IVL, LPCT, VOL, VPCT) 最高液位 (DPCT, IVL, LPCT, VOL, VPCT)	VDMA 达项 CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA采単         以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数         立式圆筒         立式圆筒         卧式圆筒         锥形容器         球形容器         定制型         传感器的安装偏移(螺纹端至容器底部)         (默认:测量范围)         从容器底部测量         (MOFF - EMTY ≤ s_max.)         (默认值:0)         从容器底部测量         (MOFF - Full ≥ s_min, Full - EMTY > a_min)         (默认值:测量范围 - 盲区)
OPHr GEOM GEOM MOFF EMTY FuLL DIA	工作数小时的 计数器 菜单中的参数( <i>J</i> 碗器形状 传感器位置 最低液位 (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) 最高液位 (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) 家器	VDMA 达项 CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA采単 以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数       功能       立式圆筒       卧式圆筒       锥形容器       求形容器       定制型       传感器的安装偏移(螺纹端至容器底部)       (默认:测量范围)       从容器底部测量       (MOFF - EMTY ≤ s_max.)       (默认值:0)       从容器底部测量       (MOFF - FULL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min)       (默认值:测量范围 - 盲区)       筒形容器和球形容器的直径;
OPHr GEOM 7 GEOM MOFF EMTY FuLL DIA	工作数小时的 计数器 菜单中的参数( <i>J</i> 资器形状 传感器位置 最低液位 (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) 最高液位 (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) 容器 直径	VDMA 选项 CYLV CYLH COnE SPHR CUST	VDMA采単 以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数 立式圆筒 卧式圆筒 锥形容器 求形容器 定制型 传感器的安装偏移(螺纹端至容器底部) (默认:测量范围) 从容器底部测量 (MOFF - EMTY ≤ s_max.) (默认值:0) 从容器底部测量 (MOFF - FULL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min) (默认值:测量范围 - 盲区) 筒形容器和球形容器的直径; 对于CYLH和SPHR, DIA必须≥FuLL。
OPHr GEOM 7 GEOM MOFF EMTY FuLL DIA	工作数小时的 计数器 菜单中的参数( <i>J</i> 碗器形状 传感器位置 最低液位 (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) 案器 高液位 (CYLV, CY	VDMA 达项 CYLV CYLH COnE SPHR CUST	VDMA采単         以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数         立式圆筒         b式圆筒         卧式圆筒         離形容器         定制型         传感器的安装偏移(螺纹端至容器底部)         (默):测量范围)         从容器底部测量         (MOFF - EMTY ≤ s_max.)         (默认值:0)         从容器底部测量         (MOFF - Full ≥ s_min, Full - EMTY > a_min)         (默认值:)         筒形容器和球形容器的直径:         对于CYLH和SPHR, DIA必须≥FulL。         (默认值:564.1895 mm)
OPHr GEOM 7 GEOM MOFF EMTY FuLL DIA	工作数小时的 计数器 菜单中的参数( <i>J</i> 说明 容器形状 传感器位置 最低液位 (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) 最高液位 (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) 容器 直径 (CYLV, CYLH, SPHR) 容器	VDMA 达项 CYLV CYLH COnE SPHR CUST	VDMA采単         以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数         立式圆筒         b式圆筒         卧式圆筒         健形容器         定制型         传感器的安装偏移(螺纹端至容器底部)         (默认测量范围)         从容器底部测量         (MOFF - EMTY ≤ s_max.)         (默认值:0)         从容器底部测量         (MOFF - Full ≥ s_min, Full - EMTY > a_min)         (默认值:测量范围 - 盲区)         筒形容器和球形容器的直径;         对于CYLH和SPHR, DIA必须≥FulL。         (默认值:564.1895 mm)         管形容器台长廊・
OPHr GEOM GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt	工作数小时的 计数器 菜单中的参数() 说明 容器形状 传感器位置 最低液位 (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) 最高液位 (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) 家器 直径 (CYLV, CYLH, SPHR) 容器长度 (CYLV	VDMA <b>达项</b> <u>CYLV</u> <u>CYLH</u> <u>CONE</u> <u>SPHR</u> <u>CUST</u>	VDMA桒単 以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数 功能 立式圆筒 卧式圆筒 锥形容器 球形容器 定制型 传感器的安装偏移(螺纹端至容器底部) (默认:测量范围) 从容器底部测量 (MOFF - EMTY ≤ s_max.) (默认值:0) 从容器底部测量 (MOFF - FuLL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min) (默认值:测量范围 - 盲区) 筒形容器和球形容器的直径; 对于CYLH和SPHR, DIA必须≥FuLL。 (默认值:564.1895 mm) 筒形容器总长度; 对于CYLV LnGt必须≥FuLL。
OPHr GEOM GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt	工作数小时的 计数器 菜单中的参数() 说明 容器形状 传感器位置 最低液位 (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) 最高液位 (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) 零器 直径 (CYLU, CYLH, SPHR) 容器长度 (CYLV, CYLH)	VDMA 达项 CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA菜単 以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数 立式圆筒 卧式圆筒 锥形容器 球形容器 定制型 传感器的安装偏移(螺纹端至容器底部) (默认:测量范围) 从容器底部测量 (MOFF - EMTY ≤ s_max.) (默认值:0) 从容器底部测量 (MOFF - FulL ≥ s_min, FulL - EMTY > a_min) (默认值:测量范围 - 盲区) 筒形容器和球形容器的直径; 对于CYLH和SPHR, DIA必须≥FulL。 (默认值:满量范围 - 盲区) 筒形容器总长度; 对于CYLV, LnGt必须≥FulL。 (默认值:测量范围 - 盲区)
OPHr GEOM GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT	工作数小时的 计数器 菜单中的参数() 说明 容器形状 传感器位置 最低液位 (DPCT, IVL, LPCT, VOL, VPCT) 最高液位 (DPCT, IVL, LPCT, VOL, VPCT) 最高液位 (DPCT, IVL, LPCT, VOL, VPCT) 容器 直径 (CYLV, CYLH, SPHR) 容器底部	VDMA 达项 CYLV CYLH CONE SPHR CUST FLAT	VDMA菜単         以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数         立式圆筒         立式圆筒         卧式圆筒         锥形容器         球形容器         定制型         传感器的安装偏移(螺纹端至容器底部)         (默认:测量范围)         从容器底部测量         (MOFF - EMTY ≤ s_max.)         (默认值:0)         从容器底部测量         (MOFF - FULL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min)         (默认值:测量范围 - 盲区)         筒形容器和球形容器的直径;         对于CYLH和SPHR, DIA必须≥FuLL。         (默认值:364.1895 mm)         筒形容器总长度;         对于CYUV, LnG论须≥FuLL。         (默认值:测量范围 - 盲区)         平底
OPHr GEOM 7 GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT	工作数小时的 计数器 菜单中的参数( <i>J</i> 液明 容器形状 传感器位置 最低液位 (DPCT, IVL, LPCT, VOL, VPCT) 最高液位 (DPCT, IVL, LPCT, VOL, VPCT) 最高液位 (DPCT, IVL, LPCT, VOL, VPCT) 零器 直径 (CYLU, SPHR) 容器长度 (CYLU, CYLH) 容器底部 类型	VDMA 达项 CYLV CYLH CONE SPHR CUST UST FLAT DISH	VDMA菜単         以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数         立式圆筒         並式圆筒         離式圆筒         糖形容器         球形容器         定制型         传感器的安装偏移(螺纹端至容器底部)         (默认:测量范围)         从容器底部测量         (MOFF - EMTY ≤ s_max.)         (默认值:0)         从容器底部测量         (MOFF - Full ≥ s_min, Full - EMTY > a_min)         (默认值:测量范围 - 盲区)         筒形容器和球形容器的直径;         对于CYLH和SPHR, DIA必须≥FulL。         (默认值:過量范围 - 盲区)         電底         两个盘状
OPHr GEOM 7 GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT	工作数小时的 计数器 菜单中的参数( <i>J</i> 碗器形状 传感器位置 最低液位 (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) 最高液位 (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) 最高液位 (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) 容器 (CYLV, CYLH, SPHR) 容器底部 类型 (CYLV, CYLU,	VDMA 达项 CYLV CYLH CONE SPHR CUST UST FLAT DISH	VDMA菜単         以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数         立式圆筒         垫式圆筒         静式圆筒         锥形容器         求形容器         定制型         传感器的安装偏移(螺纹端至容器底部)         (默认:测量范围)         从容器底部测量         (MOFF - EMTY ≤ s_max.)         (默认值:0)         从容器底部测量         (MOFF - Full ≥ s_min, Full - EMTY > a_min)         (默认值:测量范围 - 盲区)         筒形容器和球形容器的直径;         对于CYLH和SPHR, DIA必须≥FulL。         (默认值:测量范围 - 盲区)         筒形容器总长度;         对于CYLV, LnGt必须≥FulL。         (默认值:测量范围 - 盲区)         平底         两个盘状         (两端力凸底)
OPHr GEOM 7 GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT	工作数小时的 计数器 菜单中的参数( <i>J</i> 碗器形状 传感器位置 最低液位 (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) 最高液位 (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) 豪器 直径 (CYLV, CYLH, SPHR) 容器底部 类型 (CYLV, CYLH)	VDMA 达项 CYLV CYLH CONE SPHR CUST UST FLAT DISH	VDMA菜単         以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数         立式圆筒         堕式圆筒         静式圆筒         锥形容器         求形容器         定制型         传感器的安装偏移(螺纹端至容器底部)         (默认:测量范围)         从容器底部测量         (MOFF - Full. ≥ s_max.)         (默认值:测量范围)         从容器底部测量         (MOFF - Full. ≥ s_min, Full - EMTY > a_min)         (購入值:测量范围 - 盲区)         筒形容器和球形容器的直径;         对于CYLH和SPHR, DIA必须≥FulL。         (購认值:测量范围 - 盲区)         筒形容器总长度;         对于CYLV, LnGt必须≥FulL。         (購入值:测量范围 - 盲区)         平底         两个盘状         (两端为凸底)
OPHr GEOM 7 GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT DBot	工作数小时的 计数器 菜单中的参数( <i>J</i> 碗器形状 传感器位置 最低液位 (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) 最高液位 (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) 零器 直径 (CYLV, CYLH, SPHR) 容器底部 类型 (CYLV, CYLH) 客器底部 类型 (CYLV, CYLH) 能体(CONE)底 终直径	VDMA 达项 CYLV CYLH CONE SPHR CUST UST FLAT DISH	VDMA采単         以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数         力能         立式圆筒         卧式圆筒         健形容器         球形容器         定制型         传感器的安装偏移(螺纹端至容器底部)         (默认:测量范围)         从容器底部测量         (MOFF - FMTY ≤ s_max.)         (默认值:0)         从容器底部测量         (MOFF - Full ≥ s_min, Full - EMTY > a_min)         (默认值:测量范围 - 盲区)         筒形容器和球形容器的直径;         对于CYLH和SPHR, DIA必须≥FulL。         (默认值:30         第下容器总长度;         对于CYLV、LnG也必须≥FulL。         (默认值:30         平底         两个盘状         (两端为凸底)         锥形容器的下直径         (野松香島)
OPHr GEOM 7 GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT DBot bBot	工作数小时的 计数器 菜单中的参数() 说明 容器形状 传感器位置 最低液位 (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) 最高液位 (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) 零器 直径 (CYLU, CYLH, SPHR) 容器长度 (CYLH, SPHR) 容器底部 类型 (CYLH) 管径 (CYLU, CYLH)	VDMA <b>达项</b> <u>CYLV</u> <u>CYLH</u> <u>CONE</u> <u>SPHR</u> <u>CUST</u>	VDMA采単         以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数 <b>功能</b> 立式圆筒         卧式圆筒         離形容器         球形容器         定制型         传感器的安装偏移(螺纹端至容器底部)         (默认:测量范围)         从容器底部测量         (MOFF - EMTY ≤ s_max.)         (默认值:0)         从容器底部测量         (MOFF - Full.≥ s_min, Full - EMTY > a_min)         (默认值:测量范围 - 盲区)         筒形容器和球形容器的直径;         对于CYLH和SPHR, DIA必须≥FulL。         (默认值:564.1895 mm)         筒形容器总长度;         对于CYLV, LnGt必须≥FulL。         (默认值:测量范围 - 盲区)         平底         两个盘状         (两个盘状         (两个盘状         (數认值:9)         维形容器的下直径         (默认值:9)
OPHr GEOM 7 GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT DBot hBot	工作数小时的 计数器 菜单中的参数() 说明 容器形状 传感器位置 最低液位 (DPCT, IVL, LPCT, VOL, VPCT) 最高液位 (DPCT, IVL, LPCT, VOL, VPCT) 零器 直径 (CYLU, CYLH, SPHR) 容器长度 (CYLU, CYLH, SPHR) 容器底部 类型 (CYLU, CYLH) 管体(COnE)底 缘	VDMA 达项 CYLV CYLH CONE SPHR CUST UST FLAT DISH	VDMA菜単         以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数         立式圆筒         堕式圆筒         離形容器         球形容器         定制型         传感器的安装偏移(螺纹端至容器底部)         (默认:测量范围)         从容器底部测量         (MOFF - EMTY ≤ s_max.)         (默认值:0)         从容器底部测量         (MOFF - Full ≥ s_min, Full - EMTY > a_min)         (默认值:测量范围 - 盲区)         筒形容器和球形容器的直径;         对于CYLH和SPHR, DIA必须≥FulL。         (默认值:测量范围 - 盲区)         平底         两个盘状         (两个盘状         (两个盘状         (两个盘状         (數认值:0)         锥形容器的下直径         (默认值:0)         锥形容器底径的位置和高度(=底部圆柱段的长度)
OPHr GEOM 7 GEOM 7 GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT DBot hBot DBot	工作数小时的 计数器 菜单中的参数() 说明 容器形状 传感器位置 最低液位 (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) 最高液位 (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) 最高液位 (DPCT, LVL, LPCT, VOL, VPCT) 容器 直径 (CYLU, CYLH, SPHR) 容器底部 类U, (CYLV, CYLH) 容器底部 类型(CYLV, CYLH) 管体(CONE)底缘 1 锥体(CONE) 上	VDMA 达项 CYLV CYLH CONE SPHR CUST UST FLAT DISH	VDMA菜単         以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数         立式圆筒         並式圆筒         離花容器         球形容器         定制型         传感器的安装偏移(螺纹端至容器底部)         (默认:测量范围)         从容器底部测量         (MOFF - EMTY ≤ s_max.)         (默认值:0)         从容器底部测量         (MOFF - Full ≥ s_min, Full - EMTY > a_min)         (默认值:测量范围 - 盲区)         筒形容器和球形容器的直径:         对于CYLH和SPHR, DIA必须≥FulL。         (默认值:当量范围 - 盲区)         筒形容器总长度;         对于CYLL和SPHR, DIA必须≥FulL。         (默认值:通量范围 - 盲区)            筒形容器总长度;         对于CYLU和SPHR, DIA必须≥FulL。         (默认值:通道范围 - 盲区)         平底         两个盘状         (两常為凸底)         锥形容器的下直径         (默认值:0)         锥形容器底径的位置和高度(=底部圆柱段的长度)         (默认值:0)
OPHr GEOM 7 GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT DBot hBot DToP	工作数小时的 计数器 菜单中的参数() 碗開 容器形状 传感器危位置 最低液位(DPCT, IVL, IPCT, VOL, VPCT) 最高液位(DPCT, IVL, IPCT, VOL, VPCT) 最高液位(DPCT, IVL, IPCT, VOL, VPCT) 容器 在径 (CYLV, CYLH, SPHR) 容器底部 类型 (CYLV, CYLH) 容器底部 类型 (CYLV, CYLH) 容器底部 类型 (CYLV, CYLH) 常体(COnE)底 缘直径	VDMA 达项 CYLV CYLH CONE SPHR CUST UST FLAT DISH	VDMA菜単         以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数         立式圆筒         並式圆筒         離花容器         球形容器         定制型         传感器的安装偏移(螺纹端至容器底部)         (默认:测量花围)         从容器底部测量         (MOFF - EMTY ≤ s_max.)         (默认值:0)         从容器底部测量         (MOFF - FULL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min)         (默认值:0)         人容器底部测量         (MOFF - FULL ≥ s_min, FuLL - EMTY > a_min)         (默认值:0)         简形容器和球形容器的直径:         对于CYLH和SPHR, DLA必须≥FuLL。         (默认值:564.1895 mm)         简形容器总长度;         对于CYUV、LnG比须≥FuLL。         (默认值:30)         準底         两个盘状         (两端为凸底)         锥形容器的下直径         (默认值:0)         锥形容器比定的         (默认值:0)
OPHr GEOM 7 GEOM MOFF EMTY FuLL DIA LnGt BOT DBot hBot DToP hToP	工作数小时的 计数器 菜单中的参数( <i>J</i> 液明 容器形状 传感器位置 最低液位 (DPCT, IVL, LPCT, VOL, VPCT) 最高液位 (DPCT, IVL, LPCT, VOL, VPCT) 最高液位 (DPCT, IVL, LPCT, VOL, VPCT) 零器 直径 (CYLV, CYLH, SPHR) 容器长度 (CYLV, CYLH) 容器长度 (CYLV, CYLH) 容器长度 (CYLV, CYLH) 容器最低部 类型 (CYLV, CYLH) 常森体(CONE)底 缘直径 锥体(CONE)上 缘直径 锥体(CONE)上	VDMA 达项 CYLV CYLH CONE SPHR CUST	VDMA菜単         以年(y)、日(d)和小时(h)显示工作小时数         立式圆筒         並式圆筒         離求容器         求形容器         定制型         传感器的安装偏移(螺纹端至容器底部)         (默认:测量范围)         从容器底部测量         (MOFF - EMTY ≤ s_max.)         (默认值:0)         从容器底部测量         (MOFF - Full ≥ s_min, Full - EMTY > a_min)         (默认值:0)         人容器底部测量         (MOFF - Full ≥ s_min, Full - EMTY > a_min)         (默认值:3)         「默认值:3)         第下容器和球形容器的直径;         对于CYLH和SPHR, DIA必须≥FulL。         (默认值:564.1895 mm)         筒形容器总长度;         对于CYUV, LnG比须≥FulL。         (默认值:3)         平底         两个盘状         (两端为凸底)         锥形容器底径的位置和高度(=底部圆柱段的长度)         (默认值:0)         锥形容器上錄%         (默认值:0)         锥形容器上直径的位置和高度(hToP > hBot)



# Parameter Setting



# Main Menu



KO	매개 변수회	파 지침					
설정 5	및 매개 변수호	ŀ				설명	옵션
[MODE	[] 또는 [SET] 터치	패드를 시	용하여 메인 메뉴(그림 8)와 확장	· 기능(EF) 메뉴(그림 9)	ou2	기능	Hno
를 탐색	합니다. [ENTER]	]를 눌러 G	EOM 메뉴를 탐색합니다(그림 10	0).		술덕 2	Hnc
자키자	[כר						Fno
► [MO]	그기 DEl와 [SET]을 동	시에 3초	간 터치합니다.			아나리기 추려	Fnc 가도
► LOC	LED가 깜박이면	Loc가 디	스플레이에 표시되었다가 꺼집니	다.		이 코프스 친덕	4-20
ש LOC	LED가 왕색으도 헤페드리 1년 도이	. 거십니나 1. 기도키기	아이머 세지키 키트 이크 카키니	-1			0-20
센서 터	지패드가 1문 동안	<u>『</u> 삭종야스	않으면 센서가 사용으로 잠깁니	· 년·			20-4
장치 잠	금 풀기						20-0
▶ 모든	막대가 녹색으로	깜박일 때	까지 [ENTER]를 3초 간 길게 터	치합니다.			0-10
▶ [MO. 새 마	DE], [ENTER], [ 내 드 개가 나타나	SET]을 연 Julek 제7	속으로 터지합니다. 각 터지패느 레마대 드 개가 노새이 되고 나며	들 터지하면 깜박이는 석 여에 이느 더키패드르			0-5
터치	입니다. 합니다.	399.40	김 국내 두 개가 즉극히 되고 이전	표해 ᆻ는 디자페—ㅋ			10-0
▶ 녹색	막대 여섯 개가 더	디스플레이	에서 깜박이면 터치패드에서 손을	을 뗍니다.			5-0
➡ LOC ➡ 디스	LED가 꺼십니다 플레이에 uLoc가	나타났다;	가 꺼집니다.				6-1
	2 1 1 1 1 2 2 2 1	1 1/20 1					rtio
터치패드 ▶ LOC	드를 통한 매개 변 LED가 켜지고 []	수 값 설정 MODE] 또	는 [SET]를 눌렀을 때 디스플레이	]에 적색 작동 표시등이	ASP	아날로그 신호 의 시작 포인트	
표시!	되면 장치의 잠금	을 해제합!	니다.			ou2: 자동/아날 로그 갔/rtio	
터치패드	드를 통한 매개 변	수 값 설정	— 메인 메뉴 및 EF 메뉴:		AEP	아날로그 신호	
▶ 원하 ▶ [EN]	는 매개 변수가 표 FER]를 터치하여	시될 때까 매개 변수	지 [MODE] 또는 [SET]을 반복해 를 선택합니다(그림 7). 선택 가능	서 터치합니다. ·한 매개 변수는 아래 표		의 끝 지점	
의 옵	-선 얼에 나얼되어 되 가 벼겨· [SFT]	있습니다  르 터키하	고 디스프레이 저면이 머추 때까?	지 3초 도아 느르니다 대		5002. 지응/히일 로그 값/rtio	
안:[]	MODE]를 눌러 미	날 디/지이 내개 변수 심	선택으로 돌아갑니다.	이 5조 8 전 1 집 이 이 . 데	ou3	출력 3의	Hno
► [MO	DE] 또는 [SET] 터	터치패드를	사용하여 값을 점진적으로 높이	거나 내립니다. [MODE]		기능	Hnc
도는 법격	[SET]을 계속 터: 티 가은 거자하거	치하고 있으 며 [ENITE]	으면 특정 값을 연속해서 변경할 = 미르 더키하니다. 거자되 가이 드	수도 있습니다(그림 7). ᄈ 까바이니다			Fno
► 11'0'	된 없을 시성하며		이글 디시됩니다. 시경된 없이 두	11441444	0114	축력 4의 기능	Hno
터치패드	드를 통한 매개 변	수 값 설정	— GEOM 메뉴:		oui	2	Hnc
► [EN]	FER]를 터치합니	다: 다음 미 디 레케 버	기개 변수가 표시됩니다.				Fno
► [EN]	['ER]을 너지압니 DE] 또는 [SET] E	나: 매개 먼 터치패드륵	!수 값이 표시됩니다. · 사용하여 값은 접진접으로 높이.	거나 내린니다 [MODE]			Fnc
또는 • 변경	[SET]을 계속 터 된 값을 저장하려	치하고 있으 면 [ENTE	2면 특정 값을 연속해서 변경할 = R]를 터치합니다. 저장된 값이 두	수도 있습니다(그림 10). 번 깜박이고 다음 매개	EF	확장 기능 하위 메뉴	
변수기	가 표시됩니다.						
					EF(확장	기능) 하위 메뉴의	리 매개 변수
비밀번호	호를 사용하여 센/	서를 보호합	남다.		EF(확장	기능) 하위 메뉴의 설명	리 매개 변수 옵션
비밀번호 ▶ EF 머	호를 사용하여 센/ 네뉴에서 PASS를 인터케디르 사용	서를 보호협 선택합니디 4.해 가우 b	합니다. ). 회견하니다		EF(확장 MODE	기능) 하위 메뉴의 설명 측정된 변수	리 매개 변수 옵션 DiST
비밀번호 ▶ EF 며 ▶ [SET ▶ [MO]	<b>호를 사용하여 센</b> / 네뉴에서 PASS를 '] 터치패드를 사용 DE] 터치패드를 /	서를 보호함 선택합니디 승해 값을 부 사용하여 4	<b>¦니다.</b> ŀ. 변경합니다. 자리 비밀번호의 숫자를 누릅니디	귀(그림 11).	EF(확장 MODE	기능) 하위 메뉴의 설명 측정된 변수	리 매개 변수 옵션 DIST DPCT
비밀번호 > EF 머 > [SET > [MO] > 새 비	<b>호를 사용하여 센</b> / 네뉴에서 PASS를 '] 터치패드를 사용 DE] 터치패드를 /  밀번호를 저장하	어를 보호형 선택합니다 3 해 값을 되 사용하여 4 려면 [ENT	<b>¦니다.</b> ŀ. 변경합니다. 자리 비밀번호의 숫자를 누릅니다 'ER]를 터치합니다.	카(그림 11).	EF(확장 MODE	기능) 하위 메뉴5 설명 측정된 변수	의 매개 변수 옵션 DiST DPCT LVL
비밀번호 ▶ EF 머 ▶ [SET ▶ [MO] ▶ 새 비	호를 사용하여 센/ 배뉴에서 PASS를 [] 터치패드를 사용 DE] 터치패드를 /  밀번호를 저장하 노이 매개 변스	서를 보호함 선택합니다 3 해 값을 5 사용하여 4 려면 [ENT	<b>¦니다.</b> }. 변경합니다. 자리 비밀번호의 숫자를 누릅니디 'ER]를 터치합니다.	}(그림 11).	EF(확장 MODE	기능) 하위 메뉴5 설명 측정된 변수	의 매개 변수 옵션 DiST DPCT LVL LPCT VOI
비밀번호 ▶ EF 며 ▶ [SET ▶ [MO] ▶ 새 비 메인 메·	호를 사용하여 센/ 네뉴에서 PASS를 ] 터치패드를 사 [밀번호를 저장하 뉴의 매개 변수	어를 보호함 선택합니디 상해 값을 탁 사용하여 4 려면 [ENT	<b>¦니다.</b> }. 변경합니다. 자리 비밀번호의 숫자를 누릅니다 'ER]를 터치합니다.	}(그림 11).	EF(확장 MODE	기능) 하위 메뉴5 설명 측정된 변수	익 매개 변수 옵션 DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT
비밀번호 ▶ EF 머 ▶ [SET ▶ [MO] ▶ 새 비 메인 메	호를 사용하여 센/ 네뉴에서 PASS를 ] 터치패드를 사용 DE] 터치패드를 / 밀번호를 저장하 뉴의 매개 변수 설명 축려 10	서를 보호협 선택합니더 3해 값을 탁 사용하여 4 려면 [ENT 옵션 Hno	<b>남니다.</b> 남. 변경합니다. 자리 비밀번호의 숫자를 누릅니다 'ER]를 터치합니다. <b>기능</b> 히스테리시스 기는(NO = NO )	ት(그림 11). 전전)	EF(확장 MODE uniV	기능) 하위 메뉴5 설명 측정된 변수 볼륨의 단위	김 매개 변수 옵션 DIST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L
비밀번호 ▶ EF 머 ▶ [SET ▶ [MO] ▶ 새 비 메인 메 oul	호를 사용하여 센/ 네뉴에서 PASS를 [] 터치패드를 사용 DE] 터치패드를 / 밀번호를 저장하 뉴의 매개 변수 설명 출력 1의 기능	서를 보호합 선택합니다 상해 값을 박 사용하여 4 려면 [ENT 옵션 <u>Hno</u> Hnc	<b>!</b> 니다.         변경합니다.         자리 비밀번호의 숫자를 누릅니다         'ER]를 터치합니다.         기능         히스테리시스 기능(NO = NO 2)         히스테리시스 기능(NC = NC 2)	∤(그림 11). 접점) 접정)	EF(확장 MODE uniV	기능) 하위 메뉴5 설명 측정된 변수 볼륨의 단위	식 매개 변수 옵션 DIST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3
비밀번호 ▶ EF 며 ▶ [SET ▶ [MO] ▶ 새 비 메인 메• oul	호를 사용하여 센/ 네뉴에서 PASS를 [] 터치패드를 사용 DE] 터치패드를 / 밀번호를 저장하 뉴의 매개 변수 설명 출력 1의 기능	서를 보호합 선택합니다 아해 값을 탁 사용하여 4 려면 [ENT 려면 [ENT Hno Hnc Fno	<b>나</b> 다.         변경합니다.         자리 비밀번호의 숫자를 누릅니다         'ER]를 터치합니다.         기능         히스테리시스 기능(NO = NO 결정)         윈도우 기능(NO = NO 접정)	ት(그림 11). 접점) 접점)	EF(확장 MODE uniV	기능) 하위 메뉴5 설명 측정된 변수 볼륨의 단위	의 매개 변수 옵션 DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3
비밀번호 ▶ EF 며 ▶ [SET ▶ [MO] ▶ 새 비 메인 메-	호를 사용하여 센/ 네뉴에서 PASS를 [] 터치패드를 사용 DE] 터치패드를 / 밀번호를 저장하 뉴의 매개 변수 설명 출력 1의 기능	서를 보호협 선택합니다 }해 값을 탁 라용하여 4 려면 [ENT 옵션 Hno Hnc Fno Fnc	<b>나</b> 다.         변경합니다.         자리 비밀번호의 숫자를 누릅니다         'ER]를 터치합니다.         기능         히스테리시스 기능(NO = NO 결         히스테리시스 기능(NC = NC 결         윈도우 기능(NC = NC 접점)         윈도우 기능(NC = NC 접점)	∤(그림 11). 접점) 접점)	EF(확장 MODE uniV	기능) 하위 메뉴5 설명 측정된 변수 볼륨의 단위	의 매개 변수 옵션 DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3
비밀번호 ► EF 며 ► [SET ► [MO ► 새 비 메인 메- oul	호를 사용하여 센/ 네뉴에서 PASS를 [] 터치패드를 사용 DE] 터치패드를 / 밀번호를 저장하 뉴의 매개 변수 설명 출력 1의 기능	서를 보호함 선택합니다 }해 값을 탁 사용하여 4 려면 [ENT 옵션 Hno Hnc Fno Fnc	나다.         변경합니다.         자리 비밀번호의 숫자를 누릅니다         'ER]를 터치합니다.         기능         히스테리시스 기능(NO = NO 결         히스테리시스 기능(NC = NC 점         윈도우 기능(NC = NC 접점)         출력 14의 스위칭 상태가 변	↓(그림 11). 접점) 접점) 경되는 상한 레벨	EF(확장 MODE uniV	기능) 하위 메뉴의 설명 측정된 변수 볼륨의 단위	의 매개 변수 옵션 DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal
비밀번3 ▶ EF 며 ▶ [SET ▶ 세비 메인 메- oul SP1 SP4	호를 사용하여 센/ 레뉴에서 PASS를 ] 터치패드를 사용 DE] 터치패드를 사용 고달 호를 저장하 뉴의 매개 변수 설명 출력 1의 기능 히스테리시스 포의트 1 4	서를 보호함 선택합니다 }해 값을 탁 사용하여 4 려면 [ENT <mark>옵션 Hno <u>Hnc</u> Fno Fnc</mark>	거다.         변경합니다.         자리 비밀번호의 숫자를 누릅니다         'ER]를 터치합니다.         기능         히스테리시스 기능(NO = NO 결         히스테리시스 기능(NC = NC 결         윈도우 기능(NC = NC 접점)         출력 14의 스위칭 상태가 변	↓(그림 11). 접점) 섭점) 경되는 상한 레벨	EF(확장 MODE uniV	기능) 하위 메뉴의 설명 측정된 변수 볼륨의 단위 길이 단위	의 매개 변수 옵션 DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm
비밀번코 ▶ EF 며 ▶ [SET ▶ [MO] ▶ 새 비 메인 메- oul SP1 SP4	호를 사용하여 센/ 눼뉴에서 PASS를 ] 터치패드를 사용 DE] 터치패드를 제장하 뉴의 매개 변수 설명 출력 1의 기능의 스위칭 포인트 1 4	서를 보호함 선택합니다 う해 값을 박 사용하여 4 려면 [ENT <mark>옵션 Hno Hnc Fno Fnc</mark>	거다.         변경합니다.         자리 비밀번호의 숫자를 누릅니다         'ER]를 터치합니다.         기능         히스테리시스 기능(NO = NO 결         히스테리시스 기능(NC = NC 점         윈도우 기능(NC = NC 접점)         출력 14의 스위칭 상태가 변	사(그림 11). 접점) 접점) 경되는 상한 레벨	EF(확장 MODE uniV uniL	기능) 하위 메뉴의 설명 측정된 변수 볼륨의 단위 길이 단위	의 매개 변수 옵션 DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm m in
비밀번로 ► EF 며 ► [SET ► [MO: ► 새 비] 메인 메- oul SP1 SP4	호를 사용하여 센/ 눼뉴에서 PASS를 ] 터치패드를 사용 DE] 터치패드를 제장하 뉴의 매개 변수 설명 출력 1의 기능의 스위칭 포인트 1 4 oulou4: Hno/Hnc	서를 보호함 선택합니다 }해 값을 박 사용하여 4 려면 [ENT Hno Hno Fno Fno Fnc	가다.         변경합니다.         자리 비밀번호의 숫자를 누릅니다         'ER]를 터치합니다.         기능         히스테리시스 기능(NO = NO 결정)         히스테리시스 기능(NC = NC 점정)         윈도우 기능(NC = NC 접정)         출력 14의 스위칭 상태가 변	사(그림 11). 접점) 접점) 경되는 상한 레벨	EF(확장 MODE uniV uniL	기능) 하위 메뉴의 설명 측정된 변수 볼륨의 단위 길이 단위	의 매개 변수 옵션 DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm m in ft
비밀번로 ▶ EF 며 ▶ [SET ▶ 세비 메인 메- oul SP1 SP4	호를 사용하여 센/ 체뉴에서 PASS를           1 티치패드를 사용           DE] 터치패드를 사용           말번호를 저장하           뉴의 매개 변수           설명           출력 1의 기능           히스테리시스 기능의 스위칭 포인트 1 4           oulou4: Hno/Hnc           히스테리시스 기능의 해제 포	서를 보호함 선택합니다 う해 값을 박 사용하여 4 려면 [ENT Hno Hnc Fno Fnc	남니다. ▶. 변경합니다. 자리 비밀번호의 숫자를 누릅니다 ER]를 터치합니다. 기능 히스테리시스 기능(NO = NO 히스테리시스 기능(NC = NC 점 윈도우 기능(NO = NO 접점) 윈도우 기능(NC = NC 접점) 출력 14의 스위칭 상태가 변	↓(그림 11). 접점) 섭점) 경되는 상한 레벨 경되는 하한 레벨	EF(확장 MODE uniV uniL	기능) 하위 메뉴 설명 측정된 변수 볼륨의 단위 길이 단위 형상 하위 메뉴	의 매개 변수 옵션 DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm m ft
비밀번3 > EF 며 > [SET 미 - [MO > 새 비 메인 메- oul SP1 SP4 rP1 rP4	호를 사용하여 센/ 체뉴에서 PASS를           기 터치패드를 사용           기 티치패드를 사용           말번호를 저장하           뉴의 매개 변수           설명           출력 1의           기능           히스테리시스           지능의 스위청           포인트 1 4           ou1ou4:           Hno/Hnc           히스테리시스           기능의 해제 포인트 1 4           ou1ou4:           이는테리시스	H를 보호함 선택합니다 }해 값을 탁 사용하여 4 려면 (ENT Hno Hnc Fno Fnc	거다.         변경합니다.         자리 비밀번호의 숫자를 누릅니다         'ER]를 터치합니다.         기능         히스테리시스 기능(NO = NO 3         히스테리시스 기능(NC = NC 3         윈도우 기능(NC = NC 접점)         윈도우 기능(NC = NC 접점)         출력 14의 스위칭 상태가 변	삼(그림 11). 접점) 접점) 경되는 상한 레벨 경되는 하한 레벨	EF(확장 MODE uniV uniL GEOM Hi	기능) 하위 메뉴의 설명 측정된 변수 볼륨의 단위 길이 단위 형상 하위 메뉴 최대값 메모리	의 매개 변수 옵션 DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm ft
비밀번호 > EF 며 > [SET > [MO > 새 비 메인 메 oul SP1 SP4 rP1 rP4	호를 사용하여 센/ 레뉴에서 PASS ] 터치패드를 사용 DEJ 터치패드를 제장하 뉴의 매개 변수 설명 출력 1의 기능 히스테리시스 기능의 스위칭 포인트 1 4 oulou4: Hno/Hnc 히스테리시스 기능의 해제 포 인트 1 4 oulou4: Hno/Hnc	서를 보호함 선택합니다 }해 값을 택 사용하여 4 려면 [ENT Hno Hnc Fno Fnc	가다.         변경합니다.         자리 비밀번호의 숫자를 누릅니다         'ER]를 터치합니다.         기능         히스테리시스 기능(NO = NO 결정)         히스테리시스 기능(NC = NC 점정)         원도우 기능(NC = NC 접정)         출력 14의 스위칭 상태가 변	사(그림 11). 접점) 접점) 경되는 상한 레벨 경되는 하한 레벨	EF(확장 MODE uniV uniL GEOM Hi Lo	기능) 하위 메뉴 설명 측정된 변수 볼륨의 단위 길이 단위 형상 하위 메뉴 최대값 메모리	의 매개 변수 옵션 DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm ft
비밀번호 > EF 며 > [SET > [MO - 새 비 메인 메 oul SP1 SP4 rP1 rP4 FH1 	호를 사용하여 센/ 눼뉴에서 PASS록 ] 터치패드를 사용 DEI 터치패드를 시장하 뉴의 매개 변수 설명 출력 1의 기능 히스테리시스 기능의 스위칭 포인트 1 4 oulou4: Hno/Hnc 히스테리시스 기능의 해제 포 인트 1 4 oulou4: Hno/Hnc 윈도우 기능의 상한 소위칭 포	서를 보호함 선택합니다 }해 값을 택 사용하여 4 려면 [ENT Hno Hnc Fno Fnc	가다.         변경합니다.         자리 비밀번호의 숫자를 누릅니다         'ER]를 터치합니다.         기능         히스테리시스 기능(NO = NO 결정)         한도우 기능(NO = NO 접정)         윈도우 기능(NC = NC 접정)         출력 14의 스위칭 상태가 변         출력 14의 스위칭 상태가 변	사(그림 11). 접점) 접점) 경되는 상한 레벨 경되는 하한 레벨	EF(확장 MODE uniV uniL GEOM Hi Lo	기능) 하위 메뉴의 설명 측정된 변수 볼륨의 단위 길이 단위 형상 하위 메뉴 최대값 메모리 최소값 메모리 SP1SP2의	의 매개 변수 옵션 DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm ft
비밀번호 > EF 며 > [SET > [MU] 에인 메 oul SP1 SP4 rP1 rP4 FH1  FH4	호를 사용하여 센/ 레뉴에서 PASS를 ] 터치패드를 사용 DEJ 터치패드를 시 말번호를 저장하 뉴의 매개 변수 설명 출력 1의 기능 히스테리시스 기능의 스위칭 포인트 1 4 ou1ou4: Hno/Hnc 히스테리시스 기능의 해제 포 인트 1 4 ou1ou4: Hno/Hnc 원도우 기능의 장포 인트 1 4	서를 보호함 선택합니다 }해 값을 탁 사용하여 4 려면 [ENT Hno <u>Hno</u> <u>Fno</u> Fnc	가리       비밀번호의 숫자를 누릅니다         자리       비밀번호의 숫자를 누릅니다         'ER]를 터치합니다.         기능         히스테리시스 기능(NO = NO 점 이스테리시스 기능(NC = NC 점 윈도우 기능(NO = NO 접 점)         윈도우 기능(NC = NC 접 점)         출력 14의 스위칭 상태가 변         출력 14의 스위칭 상태가 변         출력 14의 스위칭 상태가 변	사(그림 11). 접점) 접점) 경되는 상한 레벨 경되는 하한 레벨 경되는 상한 스위치 포	EF(확장 MODE uniV uniL GEOM Hi Lo dSP1 	기능) 하위 메뉴의 설명 측정된 변수 볼륨의 단위 길이 단위 형상 하위 메뉴 최대값 메모리 최소값 메모리 SP1SP4의 스위치 지연	의 매개 변수 옵션 DiST DPCT LVL UVL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm m ft
비밀번호 > EF 며 > [SET > [MO ul oul SP1 SP4 rP1 rP4 FH1  FH4	호를 사용하여 센/ 레뉴에서 PASS를 ] 터치패드를 사용 DEJ 터치패드를 사용 일반호를 저장하 뉴의 매개 변수 설명 출력 1의 기능 히스테리시스 기능의 스위칭 포인트 1 4 ou1ou4: Hno/Hnc 히스테리시스 기능의 해제 포 인트 1 4 ou1ou4: Hno/Hnc 원도우 기능의 장 또인트 2 4	서를 보호합 선택합니다 }해 값을 탁 사용하여 4 려면 [ENT Hno Hno Fno Fno Fnc	남니다. 가. 현경합니다. 자리 비밀번호의 숫자를 누릅니다 ER]를 터치합니다. 기능 히스테리시스 기능(NO = NO 점 이스테리시스 기능(NC = NC 점 윈도우 기능(NO = NO 접점) 윈도우 기능(NC = NC 접점) 출력 14의 스위칭 상태가 변 출력 14의 스위칭 상태가 변 한트	사(그림 11). 접점) 접점) 경되는 상한 레벨 경되는 하한 레벨 경되는 상한 스위치 포	EF(확장 MODE uniV uniV GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 drP1	기능) 하위 메뉴의 설명 측정된 변수 볼륨의 단위 길이 단위 회대값 메모리 최도값 메모리 SP1SP4의 스위치 지연	의 매개 변수 옵션 DiST DPCT LVL UVL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm ft
비밀번호 > EF 며 > [SET > [MO ul oul SP1 SP4 rP1 rP4 FH1  FH4	호를 사용하여 센/ 레뉴에서 PASS를 ] 터치패드를 사용 DEJ 터치패드를 사용 별번호를 저장하 뉴의 매개 변수 설명 출력 1의 기능 히스테리시스 기능의 스위칭 포인트 1 4 ou1ou4: Hno/Hnc 히스테리시스 기능의 해제 포 인트 1 4 ou1ou4: Hno/Hnc 원도우 기능의 장포 인트 ou1ou4: Fno/Fnc	서를 보호합 선택합니다 }해 값을 탁 사용하여 4 려면 [ENT Hno Hno Fno Fno Fnc	<ul> <li>남니다.</li> <li>환경합니다.</li> <li>자리 비밀번호의 숫자를 누릅니다</li> <li>ER]를 터치합니다.</li> <li>기능</li> <li>히스테리시스 기능(NO = NO 점 히스테리시스 기능(NC = NC 점 인도우 기능(NO = NO 접 점)</li> <li>윈도우 기능(NC = NC 접 점)</li> <li>출력 14의 스위칭 상태가 변</li> <li>출력 14의 스위칭 상태가 변</li> </ul>	사(그림 11). 접점) 접점) 경되는 상한 레벨 경되는 하한 레벨 경되는 상한 스위치 포	EF(확장 MODE uniV uniV GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 drP1 drP4	기능) 하위 메뉴의 설명 측정된 변수 볼륨의 단위 길이 단위 회대값 메모리 최도값 메모리 SP1SP4의 스위치 지연	의 매개 변수 옵션 DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm ft
비밀번3 > EF 며 > [SET 미 - [MO > 새 비 미인 메- oul SP1 SP4 FP1 rP4 FH1  FH4 FL1 FL4	호를 사용하여 센/ 체뉴에서 PASS를 ] 터치패드를 사용 DE] 터치패드를 사용 가 에 개 변수           설명 출력 1의 기능           히스테리시스 기능의 스위칭 포인트 1 4           이니004: Hno/Hnc           히스테리시스 기능의 해제 포인트 1 4           이니004: Hno/Hnc           인트 1 4           이니004: Hno/Hnc           인트 1 4           이니004: Hno/Hnc           인도 1 4           이니004: Hno/Fnc           윈도우 기능의 장 포 이트           인도우 기능의 장 포 이트	서를 보호함 선택합니다 }해 값을 박 사용하여 4 려면 [ENT Hno Hnc Fno Fnc	가다.         변경합니다.         자리 비밀번호의 숫자를 누릅니다         'ER]를 터치합니다.         기능         히스테리시스 기능(NO = NO 3         히스테리시스 기능(NC = NC 4         인도우 기능(NO = NO 접점)         윈도우 기능(NC = NC 접점)         출력 14의 스위칭 상태가 변         ************************************	나(그림 11). 접점) 접점) 경되는 상한 레벨 경되는 하한 레벨 경되는 상한 스위치 포	EF(확장 MODE uniV uniV GEOM Hi Lo dSP1 dSP4 drP1 చiP4 dFH1	기능) 하위 메뉴의 설명 측정된 변수 볼륨의 단위 길이 단위 회대값 메모리 최소값 메모리 외소값 메모리 SP1SP4의 스위치 지연 FP1 FP4의 스위치 지연	의 매개 변수 옵션 DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal m ft
비밀번3 > EF 며 > [SET 미 - [MO > 새 비 메인 메- oul SP1 SP4 	호를 사용하여 센/ 체뉴에서 PASS를 ] 터치패드를 사용 DEJ 터치패드를 사용 가 이 매개 변수           설명 출력 1의 기능           히스테리시스 기능의 스위청 포인트 1 4           이니004: 버no/Hnc           히스테리시스 기능의 해제 포인트 1 4           이니004: Hno/Hnc           친도우 기능의 상한 스위청 포 인트           인도우 기능의 하한 스위청 포 인트           인도우 기능의 하한 스위청 포 인트           이니004: Fno/Fnc           원도우 기능의 하한 스위청 포 인트           이니004: Fno/Fnc           인도 이위하고           인도 이위하고           인도 이위하고           이니004:	서를 보호합 선택합니다 \$해 값을 탁 사용하여 4 려면 [ENT Hno Hnc Fno Fnc	남니다. 사. 변경합니다. 자리 비밀번호의 숫자를 누릅니다 ER]를 터치합니다. 기능 히스테리시스 기능(NO = NO 3 히스테리시스 기능(NC = NC 3 인도우 기능(NO = NO 접점) 원도우 기능(NC = NC 접점) 출력 14의 스위칭 상태가 변 출력 14의 스위칭 상태가 변 출력 14의 스위칭 상태가 변 합트	나(그림 11). 접점) 접점) 경되는 상한 레벨 경되는 하한 레벨 경되는 하한 스위치 포	EF(확장 MODE uniV uniL GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 drP1 drP1 drP1  dFH4 dFL1	기능) 하위 메뉴의 설명 측정된 변수 볼륨의 단위 길이 단위 회대값 메모리 최소값 메모리 최소값 메모리 SP1SP4의 스위치 지연 FP1 FH4의 FH1 FH4의 FH1 FH4의	의 매개 변수 옵션 DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm m ft
비밀번3 > EF 며 > [SET 미 [MO > 새 비 미인 메- oul SP1 SP4 FH1  FH4 FL1 FL4	호를 사용하여 센/ 체뉴에서 PASS를 ] 터치패드를 사용 DEI 터치패드를 사용 가 이 매개 변수           설명 출력1의 기능           히스테리시스 기능의 스위청 포인트 1 4           이니004: Hno/Hnc           히스테리시스 기능의 해제 포인트 1 4           이니004: Hno/Hnc           히스테리시스 기능의 해제 포인트 1 4           이니004: Hno/Hnc           한도우 기능의 해제 포인트 1 4           이니004: Fno/Fnc           원도우 기능의 장 포인트 이니004: Fno/Fnc           인트 이니004: Fno/Fnc           이나004: Fno/Fnc	서를 보호함 선택합니다 \$해 값을 탁 사용하여 4 려면 [ENT Hno Hnc Fno Fnc	남니다.         현경합니다.         자리 비밀번호의 숫자를 누릅니다         'ER]를 터치합니다.         히스테리시스 기능(NO = NO 3         히스테리시스 기능(NC = NC 3         인도우 기능(NO = NO 접점)         윈도우 기능(NC = NC 접점)         출력 14의 스위칭 상태가 변	나(그림 11). 접점) 접점) 경되는 상한 레벨 경되는 하한 레벨 경되는 하한 스위치 포	EF(확장 MODE uniV uniL GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 drP1 drP1 drP4 dFH1  dFH4 dFL1 	기능) 하위 메뉴의         설명         측정된 변수         볼륨의 단위         길이 단위         형상 하위 메뉴         최대값 메모리         최소값 메모리         회소값 메모리         도위1SP4의         C위치 지연         FP1FH4의         스위치 지연         FL1 FL4의         스위치 지연	의 매개 변수 옵션 DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm ft
비밀번3 > EF 며 > [SET - [MO 메- oul oul SP1 SP4 	호를 사용하여 센/ 체뉴에서 PASS를 [] 티치패드를 사용 DE] 티치패드를 제장하 뉴의 매개 변수           설명 출력 1의 기능           히스테리시스 기능의 스위칭 포인트 1 4           이니테리시스 기능의 하제 또 인트 1 4           이니004: Hno/Hnc           히스테리시즈 기능의 해제 또 인트 1 4           이니004: Hno/Hnc           친도우 기능의 장로 인트           인도우 기능의 장으 인트           이니004: Fno/Fnc           윈도우 기능의 장 인트           인트           이니004: Fno/Fnc           윈도우 기능의 포 인트           이니004: Fno/Fnc	서를 보호합 선택합니다 }해 값을 탁 사용하여 4 려면 [ENT Hno <u>Hno</u> <u>Fno</u> Fnc	<ul> <li>남니다.</li> <li>참정합니다.</li> <li>자리 비밀번호의 숫자를 누릅니다</li> <li>ER]를 터치합니다.</li> <li>기능</li> <li>히스테리시스 기능(NO = NO 점 3)</li> <li>한도우 기능(NO = NO 접 3)</li> <li>안도우 기능(NC = NC 접 3)</li> <li>출력 14의 스위칭 상태가 변</li> <li>출력 14의 스위칭 상태가 변</li> <li>출력 14의 스위칭 상태가 변</li> </ul>	접점)         접점)         접점)         접점)         경되는 상한 레벨         경되는 하한 레벨         경되는 하한 스위치 포         경되는 하한 스위치 포	EF(확장 MODE uniV uniV GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 drP1  dFP4 dFH1  dFH4 dFL1  dFL4 dAP	기능) 하위 메뉴의 설명 측정된 변수 볼륨의 단위 길이 단위 회대값 메모리 최대값 메모리 최도값 메모리 SP1SP4의 스위치 지연 FP1FH4의 스위치 지연	의 매개 변수 옵션 DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm ft
비밀번3 > EF 며 > [SET - [MO 메- oul oul SP1 SP4 	호를 사용하여 센/ 체뉴에서 PASS를           기 티치패드를 사용 DEI 티치패드를 시용           말번호를 저장하           뉴의 매개 변수           설명           출력 1의 기능           히스테리시스 기능의 스위칭 포인트 1 4           이니테리시스 기능의 하제 또 인트 1 4           이니004: Hno/Hnc           히스테리시즈 가능의 해제 또 인트 1 4           이니004: Hno/Hnc           윈도우 기능의 장 인트           이니004: Fno/Fnc           윈도우 기능의 포 인트           이니004: Fno/Fnc           윈도우 기능의 포 인트           이니004: Fno/Fnc	서를 보호합 선택합니다 }해 값을 탁 사용하여 4 려면 [ENT Hno <u>Hno</u> <u>Fno</u> Fnc	<ul> <li>남니다.</li> <li>참정합니다.</li> <li>자리 비밀번호의 숫자를 누릅니다</li> <li>ER]를 터치합니다.</li> <li>기능</li> <li>히스테리시스 기능(NO = NO 점 3)</li> <li>인도우 기능(NO = NO 접 3)</li> <li>윈도우 기능(NC = NC 접 3)</li> <li>출력 14의 스위칭 상태가 변</li> <li>출력 14의 스위칭 상태가 변</li> <li>출력 14의 스위칭 상태가 변</li> </ul>	사(그림 11). 접점) 접점) 경되는 상한 레벨 경되는 하한 레벨 경되는 하한 스위치 포	EF(확장 MODE uniV uniV GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 drP1  dFH4 dFH1  dFH4 dFL1  dFL4 dAP	기능) 하위 메뉴의 설명 측정된 변수 볼륨의 단위 길이 단위 회대값 메모리 최대값 메모리 최소값 메모리 SP1SP4의 스위치 지연 FP1FH4의 스위치 지연 FH1FH4의 스위치 지연 FL1FH4의 스위치 지연	의 매개 변수 옵션 DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm ft
비밀번호 > EF 며 > [SET - [MO - 세 비 메인 메 - - - - - - - - - -	호를 사용하여 센/ 레뉴에서 PASS를 사용 DEJ 터치패드를 사용 DEJ 터치패드를 제장하 뉴의 매개 변수 철명 출력 1의 기능 히스테리시스 기능의 스위칭 포인트 1 4 ou1ou4: Hno/Hnc 히스테리시스 기능의 해제 포 인트 1 4 ou1ou4: Hno/Hnc 원도우 기능의 장 안 스위칭 포 인트 ou1ou4: Fno/Fnc	서를 보호함 선택합니다 }해 값을 탁 사용하여 4 려면 [ENT Hno <u>Hno</u> <u>Fno</u> Fnc	<ul> <li>남니다.</li> <li>참 결정합니다.</li> <li>자리 비밀번호의 숫자를 누릅니다</li> <li>도R]를 터치합니다.</li> <li>기능</li> <li>히스테리시스 기능(NO = NO 점점)</li> <li>한도우 기능(NO = NO 점점)</li> <li>윈도우 기능(NC = NC 접점)</li> <li>출력 14의 스위칭 상태가 변</li> <li>출력 14의 스위칭 상태가 변</li> <li>출력 14의 스위칭 상태가 변</li> </ul>	사(그림 11). 접점) 접점) 경되는 상한 레벨 경되는 하한 레벨 경되는 하한 스위치 포	EF(확장 MODE uniV uniV GEOM Hi Lo dSP1  dSP4 drP1  dFH4 dFL1  dFH4 dFL1  dFL4 dAA	기능) 하위 메뉴의         설명         측정된 변수         볼륨의 단위         길이 단위         형상 하위 메뉴         최대값 메모리         최소값 메모리         회소값 메모리         지유치 지연         FP1FH4의         스위치 지연         FH1FH4의         스위치 지연         FU1FH4의         스위치 지연         FH1FH4의         스위치 지연         FU1FH4의         스위치 지연         FU1FH4의         스위치 지연         태평(별티)         아날로그 출 태평	의 매개 변수 옵션 DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm ft
비밀번3 > EF 며 > [SET - [MOO > 새 비 에인 메- oul SP1 SP4 	호를 사용하여 센/ 체뉴에서 PASS를           기 티치패드를 사용 DEJ 티치패드를 서울 '밀번호를 저장하 뉴의 매개 변수           설명 출력 1의 기능           히스테리시스 기능의 스위칭 포인트 1 4           이니004: Hno/Hnc           키스테리시스 기는의 레제포 인트 1 4           이니004: Hno/Fnc           윈도우 기능의 상한 스위칭 포 인트           인트 1 4           이미004: Fno/Fnc           윈도우 기능의 하한 스위칭 포 인트           이니004: Fno/Fnc	서를 보호합 선택합니다 \$해 값을 탁 사용하여 4 려면 [ENT Hno Hnc Fno Fnc	<ul> <li>남니다.</li> <li>참정합니다.</li> <li>자리 비밀번호의 숫자를 누릅니다</li> <li>도R]를 터치합니다.</li> <li>기능</li> <li>히스테리시스 기능(NO = NO 3</li> <li>히스테리시스 기능(NC = NC 4</li> <li>윈도우 기능(NO = NO 접점)</li> <li>윈도우 기능(NC = NC 접점)</li> <li>출력 14의 스위칭 상태가 변</li> </ul>	나(그림 11). 접점) 접점) 경되는 상한 레벨 경되는 하한 레벨 경되는 하한 스위치 포	EF(확장 MODE uniV uniV GEOM Hi Lo dSP1 drP1 drP1 drP1 drP1 drP1 drP1 drP1 dr	기능) 하위 메뉴의         설명         측정된 변수         볼륨의 단위         길이 단위         형상 하위 메뉴         최대값 메모리         최소값 메모리         회소값 메모리         회가값 메모리         회소값 메모리         기수위치 지연         FP1FH4의         스위치 지연         FU1 FL4의         수위치 지연         다입 클릭 댐         아날로그 출 력의 댐핑         스위칭 출력         금선	의 매개 변수 옵션 DiST DPCT LVL LPCT VOL VPCT L m3 in3 ft3 gal mm m in ft

	이러	71 –		서며	0 13	71 ખ
	급선 Hno	기둥 히스테리시스 기는(NO = NO 정전)	DiSr	결명 디스플레이	古2 0°	기능 0° 히저되 디스플레이
2	Hnc	히스테리시스 기능(NC = NC 전전)	D131	회전	180°	180° 히저되 디스프레이
	Eno	의 드 의 기 느 (NO = NO 저저)	הוציו	디스프레이	50	100 거신인 이프릴웨어 50 mc 어데이트 시가
	Eno	인도우 기능(NC = NC 정정)	DISU	업데이트	200	30 IIIS 합니아드 시간
그 추려	가도	$\frac{1}{1}$ $\frac{1}$			600	200 IIIS 합니키드 시간
드그 굴덕	<u> ^1 つ 4 20</u>	▲ 20 m Å			71 Z	000 IIIS 합네이드 시신 디스프레이 어데이트가 비하셔하되
	4-20	420 IIIA		디스프레이	//伯 CrEn	시스글데이 집네이드가 미월/3와됨
	0-20	020 IIIA	COLL	니스글데이 색상	GIEII	이 수 역 차사 거 새
	20-4	204 IIIA		10	Clau	- 영경 직색 
	20-0	200 IIIA			GIOU	011이 스위장되던 속색이고 그렇지 않으면 적색법 니다
	0-10	010 V			r1011	011이 스위칭되면 적색이고 그렇지 않으면 녹색입
	1 6	1 6 V			1100	니다.
	10_0	10.0V			G2ou	ou2이 스위칭되면 녹색이고 그렇지 않으면 적색입
	5-0	5 0 V				
	6-1	61 V			r2ou	0U2이 스위징되면 적색이고 그렇지 않으면 목색입 니다
	rtio	0.54.5 V			G3011	0113이 스위칭되면 녹색이고 그렇지 않으면 적색입
로그 신호		아날로그 출력 신호가 시작 포인트에 도달하는 측			0004	니다.
작 포인트		정값			r3ou	ou3이 스위칭되면 적색이고 그렇지 않으면 녹색입
자동/아낰		(기존값: 플다인드 꼰의 끝)			04	석다.
값/rtio					G40U	0114이 스위징되면 폭색이고 그렇지 않으면 적색입 니다
로그 신호		아날로그 출력 신호가 끝 지점에 도달하는 측정 값			r4ou	014이 스위칭되면 적색이고 그렇지 않으면 녹색입
지점		(기본값: 즉정 범위)			1104	니다.
자동/아날					G-cF	측정 값이 스위칭 포인트 cFL 및 cFH 사이에 있으면
값/rtio						독색입니다.
3의	Hno	히스테리시스 기능(NO = NO 접점)			r-cF	즉성 값이 스위징 포인트 cFL 및 cFH 사이에 있으면 저새이니다
	Hnc	히스테리시스 기능(NC = NC 접점)	Duni	츠저 갓 민 다의		ㅋㅋᆸㅋㅋ. 츠저가과 다이가 버가아 표시되니다/츠저가·4초 다
	Fno	윈도우 기능(NO = NO 접점)	Dum	디스플레이		위: 1초)
	Fnc	윈도우 기능(NC = NC 접점)			OFF	단위가 표시되지 않습니다.
4의 기능	Hno	히스테리시스 기능(NO = NO 접점)			ON	단위가 표시됩니다.
	Hnc	히스테리시스 기능(NC = NC 접점)	cFH	가상 상한 스위		디스플레이 색상이 바뀌는 상한 스위칭 포인트(디스플
	Fno	윈도우 기능(NO = NO 접점)		칭 포인트		레이 색상 G-cF 또는 r-cF를 선택한 경우) (거리 모드 기보가 0 5 × 추저 법이)
-11 -1 -1 -1	Fnc	윈도우 기능(NC = NC 접점)	cFI	가사 하하 人이		(기디 포크 기근없, 0.3 ^ 즉'8 급규) 디스프레이 새사이 바뀌느 치하 스이치 ㅍ이ㅌ(디스프
기능 하위		주가 설성 옵션은 "EF 하위 메뉴의 매개 변수(왁상 기 니!! 프로 카즈카시네이	CL	칭 포인트		레이 색상 G-cF 또는 r-cF를 선택한 경우)
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				(거리 모드 기본값: 0.25 × 측정 범위)
치이 메니이	որություն՝	~	PASS	비밀번호		비밀번호 설정으로 비밀번호 보호 기능 활성
የተገ ግጠ	김 배/비 친~	T			0000	비밀번호 없음
1.11.6	옵션 D'OTT	기능	rES	재설정	Undo	매개 변수를 이전 설정으로 재설정(마지막 장치 시작)
린 면수	DISI	센서까지의 거디:			FACT	줄하 설정으로 매개 변수 재설정
	DPCI	- 센서까지의 거디(%)(Full-EMIIY도 왁싱) - 과베	SoF	소프트 메뉴 버저	StD	Turck 표준 메뉴
		데일 		비선	VDMA	VDMA 메뉴
	VOI	비 글(%)(FULL-ENTT 1도 쥑 '6) 보류	OPHr	작동 시간 카		작동 시간을 년(y), 일(d), 시간(h) 단위로 표시
	VPCT	 보류(%)(Full_FMTV리 화자)		군의		
의 단위	L	리터	GEOM d	하위 메뉴의 매개	변수(형상	)
1 2 11	m3	입방 미터		서며	9.43	, 기느
	in3	입방 인치	GEOM	권테이너 형태	CYLV	수직 식리더
	ft3	입방 피트	OLOM		CYLH	수평 식리더
	gal	객러			COnE	원뿍형 컨테이너
단위	mm	밀리미터			SPHR	구형 컨테이너
	m	미터			CUST	맞춤형
	in	인치	MOFF	센서 위치		센서의 설치 오프셋(나사형 엔드에서 컨테이너 하단까
	ft	피트				지) (기본값: 측정 범위)
하위 메뉴		컨테이너 형상에 대한 추가 설정 옵션은 "GEOM 하위	EMTY	최저 레벨		컨테이너 하단에서 측정
		메뉴의 매개 변수" 표를 참조하십시오		LPCT, VOL.		(끼어가 - EMIT ≤ S_IIIAX.) (기본값: 0)
값 메모리		죄고 레벨이 저장되어 표시/삭제됩니다([SET]을 길 게 느르)		VPCT)		
안 메모리		/ 처리 레벨이 저장되어 표시/사제되니다/(SFT)은 기	FuLL	최고 레벨		컨테이너 하단에서 측정
씨 케ㅗ역		게 누름).		(DPCT, LVL, I PCT, VOI		(MOFF - Full ≥ s_min, Full - EMTY > a_min) (기보갔· 츠저 번의 - 브라이디 조)
.SP4의		0에서 60초까지 0.1초 단위로 증분		VPCT)		(100.9801 290-0)
치 지연		(0 = 지연 시간 비활성)	DIA	컨테이너		원통형 컨테이너 및 구형 컨테이너의 직경;
rD10]		0에서 60초까지 0 1초 다일근 즈브		직경 (CVIV CVI H		반드시 DIA ≥ CYLH 및 SPHR에 대한 FuLL이어야 하니다
치 지연		(0 = 지연 시간 비활성)		SPHR)		입거기. (기본값: 564.1895 mm)
		<pre></pre>	LnGt	컨테이너 길이		원통형 컨테이너의 전체 길이;
FH4의		0에서 60초까지 0.1초 단위로 증분		(CYLV, CYLH)		반드시 LnGt ≥ CYLV에 대한 FuLL이어야 합니다.
지 시언		(0 = 시언 시간 비왈성)	DOT	기리아아카	TT ATT	(기몬값: 즉성 범위 - 블라인느 손)
FI 40]		0에서 60초까지 0 1초 다의로 주부	BOL	컨테이너 하 다이	FLAT	정성안 하난
치 지연		(0 = 지연 시간 비활성)		타입	DISH	입시닝 4개 (양쪽 에드에서 볼록한 하단)
1 1 - 2				(CYLV, CYLH)		
8 술력 댐 터)		순간 또는 고수파 측정 피크뵹 필터: 0~8초까지 0.01 초 다의로 즈(0 = 지여 시가 비화서)	DBot	원물 하단 엣지 이 지겨(COn E)		원뿔 컨테이너의 하부 직경 (기보가· 0)
 로그 축			hBot	위뿍의 하다 에		위뿍 컨테이너 하다 진격의 위치 및 녹이(= 하다 위토
- 2		초 단위로 증	indu	지(COnE)		형부분의 길이)
1		(0 = 지연 시간 비활성)				(기본값: 0)
8 술력	Auto	사농 감지(NPN/PNP)	DToP	원물 상단 엣지 이 지겨(COn II)		원뿔 컨테이너의 상부 직경 (기보가·0)
	D D	N / 2 / 4		O(COILE)		(12 以・0)
	DND	N — T 0 D 人 이 치	hToP	원뿍 상다 에지		원뿍 컨테이너 상단 진경의 위치 또느 노이
	PNP	P 스위칭	hToP	원뿔 상단 엣지 (COnE)		원뿔 컨테이너 상단 직경의 위치 또는 높이 (hToP > hBot)( <b>기본값: 0</b> )

스플레이 업데이트가 비활성화됨
상 녹색
상 적색
11이 스위칭되면 녹색이고 그렇지 않으면 적색입 다.
11이 스위칭되면 적색이고 그렇지 않으면 녹색입 다.
12이 스위칭되면 녹색이고 그렇지 않으면 적색입 다.
12이 스위칭되면 적색이고 그렇지 않으면 녹색입 다.
13이 스위칭되면 녹색이고 그렇지 않으면 적색입 다.
13이 스위칭되면 적색이고 그렇지 않으면 녹색입 다.
14이 스위칭되면 녹색이고 그렇지 않으면 적색입 다.
14이 스위징되면 적색이고 그렇지 않으면 녹색입 다.
성 값이 스위징 포인트 cFL 및 cFH 사이에 있으면 색입니다.
성 값이 스위징 포인트 cFL 및 cFH 사이에 있으면 색입니다.
성값과 단위가 변갈아 표시됩니다(즉성값: 4조, 단 : 1초)
위가 표시되지 않습니다.
위가 표시됩니다.
스플레이 색상이 바뀌는 상한 스위성 포인트(니스플 이 색상 G-cF 또는 r-cF를 선택한 경우) ㅓ리 모드 기본값: 0.5 × 측정 범위)
스플레이 색상이 바뀌는 하한 스위칭 포인트(디스플 이 색상 G-cF 또는 r-cF를 선택한 경우)  리 모드 기본값: 0.25 × 측정 범위)
밀번호 설정으로 비밀번호 보호 기능 활성 밀번호 없음
개 변수를 이전 설정으로 재설정(마지막 장치 시작)
하 설정으로 매개 변수 재설정
irck 표준 메뉴
DMA 메뉴
동 시간을 년(y), 일(d), 시간(h) 단위로 표시
직 실린더
며 시리다







# GEOM Menu



# Selecting PASS step by step

